

Server GV-Recording

Uživatelská





© 2024 GeoVision, Inc. Všechna práva vyhrazena.

Podle zákonů o autorských právech nesmí být tato příručka kopírována jako celek ani po částech bez písemného souhlasu společnosti GeoVision.

Vynaložili jsme veškeré úsilí, abychom zajistili, že informace v této příručce jsou přesné. Společnost GeoVision, Inc. neposkytuje žádnou výslovnou ani předpokládanou záruku a nenese žádnou odpovědnost za chyby nebo opomenutí. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za náhodné nebo následné škody vzniklé v důsledku používání informací nebo výrobků obsažených v této příručce. Funkce a specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.

GeoVision, Inc.
9F, No. 246, Sec. 1, Neihu Rd.,
Neihu District, Taipei, Taiwan Tel:
+886-2-8797-8377
Fax: +886-2-8797-8335
<http://www.geovision.com.tw>

Ochranné známky použité v této příručce: *GeoVision*, logo *GeoVision* a produkty řady *GV* jsou ochranné známky společnosti GeoVision, Inc. *Windows* je registrovaná ochranná známka společnosti Microsoft Corporation.

srpen 2024

Naskenujte následující QR kódy pro získání informací o záruce na produkt a pravidlech technické podpory:



[Záruka]



[Zásady technické podpory]

Předmluva

Vítejte v *uživatelské příručce k serveru GV-Recording*

Server. Tato příručka je určena pro následující verze:

Produkt	Verze
GV-Recording Server / GV-Video Gateway	V2.1.0

GDPR praxe

Podrobnosti o tom, jak se společnost GeoVision Inc. zavázala pomáhat uživatelům při dosažení souladu s GDPR (obecným nařízením o ochraně osobních údajů), naleznete na stránce [Žádost o souhlas s GDPR](#).

Obsah Předmluva i	
GDPR praxe	i
Pojmenování a definice	vi
Poznámka k aktualizaci serveru GV-Recording Server vii	
Kapitola 1 Úvod	1
1.1 Systémové požadavky	7
1.1.1 Minimální požadavky na systém	7
1.1.2 GV-USB Dongle	8
1.1.3 Kompatibilní verze aplikací GeoVision	9
1.1.4 Kompatibilní produkty USAVision	10
1.1.5 Doporučené požadavky na pevný disk	11
1.1.6 Doporučené požadavky na síť	12
1.1.7 Požadavky na připojení ke středisku GV-Backup Center	13
Kapitola 2 Instalace	14
2.1 Instalace serveru GV-Recording Server	14
2.2 Spuštění serveru GV-Recording Server	15
Kapitola 3 Začínáme	18
Kapitola 4 Aktivní a pasivní režim	23
4.1 Aktivní připojení	24
4.2 Pasivní připojení	24
Kapitola 5 Režim správce	27
5.1 Informace	29
5.1.1 Informace o připojení fotoaparátu	29
5.1.2 Informace o skladování	31
5.1.3 Informace o připojení klienta	32
5.1.4 Informace o serveru	32
5.2 Fotoaparát	33
5.2.1 Instalace kamery	33
5.2.2 Nastavení fotoaparátu	38
5.2.3 Detekce pohybu	47
5.3 Server	49

5.3.1	Služba	49
5.3.2	Průvodce instalací	49
5.3.3	Obecné nastavení	50
5.3.4	Cesta k úložišti	52
5.3.5	Video brána	53
5.3.6	Oznámení	56
5.4	Síť	58
5.4.1	Síť	58
5.4.2	Nastavení portu	60
5.4.3	Poštovní služba	61
5.4.4	Vzdálený záznam ViewLog	63
5.4.5	SNMP	64
5.5	Pokročilé řízení	65
5.5.1	E-mapa	65
5.5.2	GIS	68
5.5.3	VSM	69
5.5.4	Středisko zálohování	71
5.5.5	Server s podporou převzetí služeb při selhání	72
5.5.6	Přepínač GV-PoE	73
5.5.7	GV-Cloud Center	74
5.5.8	Sdílení živého vysílání	75
5.5.9	Uživatelský účet	77
5.5.10	Pokročilý dotaz	78

Kapitola 6 Uživatelský režim.....79

6.1	Jednotlivé živé zobrazení	80
6.1.1	Ovládací panel	81
6.1.2	Snímek živého videa	82
6.1.3	Záznam videa	82
6.1.4	Zobrazení obrazu v obraze a obrazu v obraze	83
6.1.5	Ovládání PTZ	85
6.1.6	Vizuální PTZ	86
6.1.7	Vylepšení obrazu	87
6.1.8	Sledování GPS	88
6.2	Vícekanálové živé zobrazení	90
6.3	Dotaz Emap	91
6.4	Vzdálené přehrávání	92
6.4.1	Dotaz na seznam událostí	92
6.4.2	Náhled dotazu	93
6.5	Složený informační dotaz	94
6.6	Dotaz na systémový protokol	95

6.7 Dotaz do protokolu chování	96
6.8 Dotaz na přihlášení / odhlášení.....	97
6.9 Statistický graf	98
6.10 Zpráva o analýze systému	99
Kapitola 7 Spojení s klienty	100
7.1 Propojení s GV-DVR / NVR	100
7.2 Připojení k aplikaci Multi View.....	103
7.3 Připojení pomocí vícesměrového vysílání.....	105
7.4 Připojení ke službě GV-VMS.....	106
7.5 Připojení ke službě Remote ViewLog	109
7.6 Propojení s řídicím centrem GV	111
7.7 Připojení k serveru GV-Mobile	112
7.8 Připojení ke Správci záznamů GV-Edge.....	114
Kapitola 8 Užitečné nástroje.....	115
8.1 Zablokování systému Windows.....	115
8.1.1 Obrazovka GV-Desktop	115
8.1.2 Obrazovka GV-Desktop	116
8.2 Nástroj pro správu nahrávacího serveru	118
8.2.1 Hlavní obrazovka nástroje GV-Recording Server Management Tool	118
8.2.2 Přidání hostitelů serveru GV-Recording	119
8.2.3 Zpráva o analýze systému	120
Specifikace	121
Příloha.....	122
A. Nastavení pro Internet Explorer 8 nebo novější	122
B. Podpora protokolu RTSP	123
C. Instalace interního hardwarového klíče USB.....	124
D. Jak se vyhnout úzkému hrdlu sítě	126
E. Jak opravit cestu k úložišti	127
F. Instalace rozhraní .Net Framework 3.5 pro Windows Server 2012 a Windows 8.....	128
G. Nastavení živého vysílání na YouTube.....	131

Pojmenování a definice

Centrum zálohování GV	Software GeoVision Backup Center poskytuje bezpečné a cenově dostupné řešení vzdáleného zálohování pro GV-Recording Server a další GV-Software / IP zařízení. Středisko GV-Backup Center se může připojit vždy pouze k jednomu serveru GV-Recording Server.
GV-Control Center	GeoVision Control Center je centrální monitorovací software, který umožňuje vzdáleně sledovat a zobrazovat živé zobrazení z více zařízení GV-DVR / NVR / VMS, GV-Recording Server a GV-IP.
Server GV-Failover	GV-Failover Server je server pro zálohování videa, který umožňuje automatizovat zálohování záznamu při selhání záznamu serveru GV-Recording Server.
GV-GIS	Geografický informační systém GeoVision je určen pro sledování vozidel a ověřování jejich polohy.
GV-Multi View	Software GeoVision pro vícekanálové sledování, který umožňuje sledovat až 36 kanálů prostřednictvím sítě.
Redundantní server GV	GV-Redundant Server je server pro zálohování videa. Uchovává další kopii nahrávek ze serveru GV-Recording Server.
GV-Remote ViewLog	Prohlížeč software GeoVision, který umožňuje vzdálené přehrávání nahraných souborů.
GV-DVR / NVR	Software GeoVision pro analogové a digitální nahrávání videa. GV-DVR / NVR se také vztahuje k systému Multicam , systému GV-NVR a současně k hybridnímu systému GV-Hybrid DVR .
GV-VMS	Systém správy videa GeoVision, který zaznamenává až 64 kanálů zařízení GeoVision a/nebo IP zařízení třetích stran.
GV-Video Gateway	Server GeoVision pro streamování videa je schopen přijímat až 256 kanálů z různých IP video zařízení a distribuovat až 600 kanálů klientům.
Monitor životních funkcí GV-Vital Sign	GeoVision Vital Sign Monitor je centrální monitorovací software, který přijímá textová upozornění na události z více zařízení GV-DVR/NVR, GV-Recording Server a GV-IP.

Poznámka k aktualizaci serveru GV-Recording Server

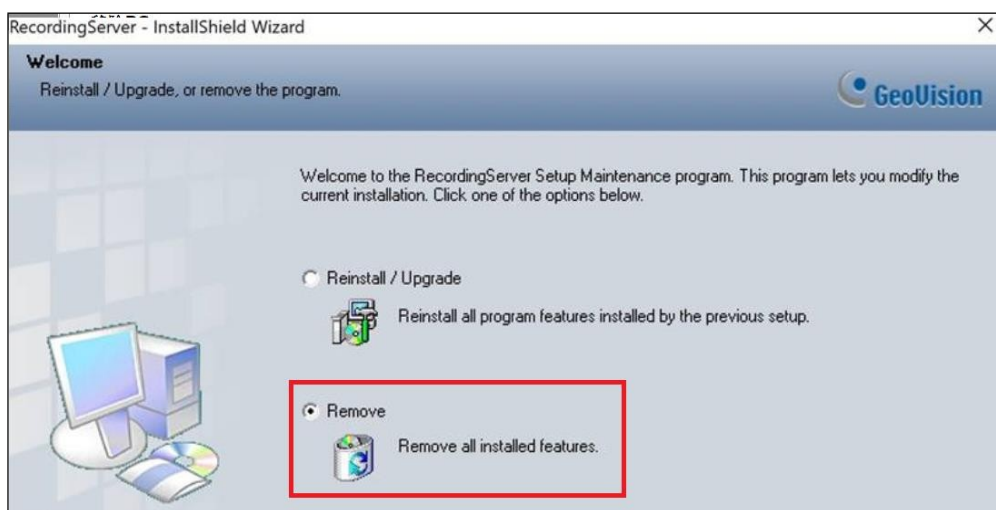
- 1 **Chcete-li aktualizovat GV-Recording Server V2.0.0 nebo novější, spusťte instalační program, který je součástí nejnovějších souborů ke stažení z našich [webových stránek](#). Vyberte možnost **Reinstall / Upgrade**.**



- 2 **Chcete-li upgradovat server GV-Recording Server verze V1.x.x, nejprve odinstalujte předchozí verzi jedním z následujících způsobů:**

2.1 Odinstalování předchozí verze

Metoda 1: Spusťte **instalační program, který** je součástí nejnovějšího softwaru ke stažení z našich [webových stránek](#). Vyberte možnost **Odebrat**.



Metoda 2: K odinstalování použijte **Ovládací panely systému Windows**. Přejděte do **Ovládacích panelů > Programy >**

Programy a funkce, klikněte pravým tlačítkem myši na GV-Recording Server a vyberte možnost **Odinstalovat**.

DŮLEŽITÉ:

1. Při upgradu z **verze V1.4.x na verzi V2.0.x** mohou uživatelé použít **instalační program** pouze k odstranění předchozí verze. K jejímu odinstalování nepoužívejte **Ovládací panely systému Windows**.
 2. Po odinstalování neodstraňujte ručně složku předchozí instalace "Recording Server" (ve výchozím nastavení je umístěna na adrese C:\Program Files(x86)\RecordingServer).
-

2.2 Nainstalujte nejnovější verzi

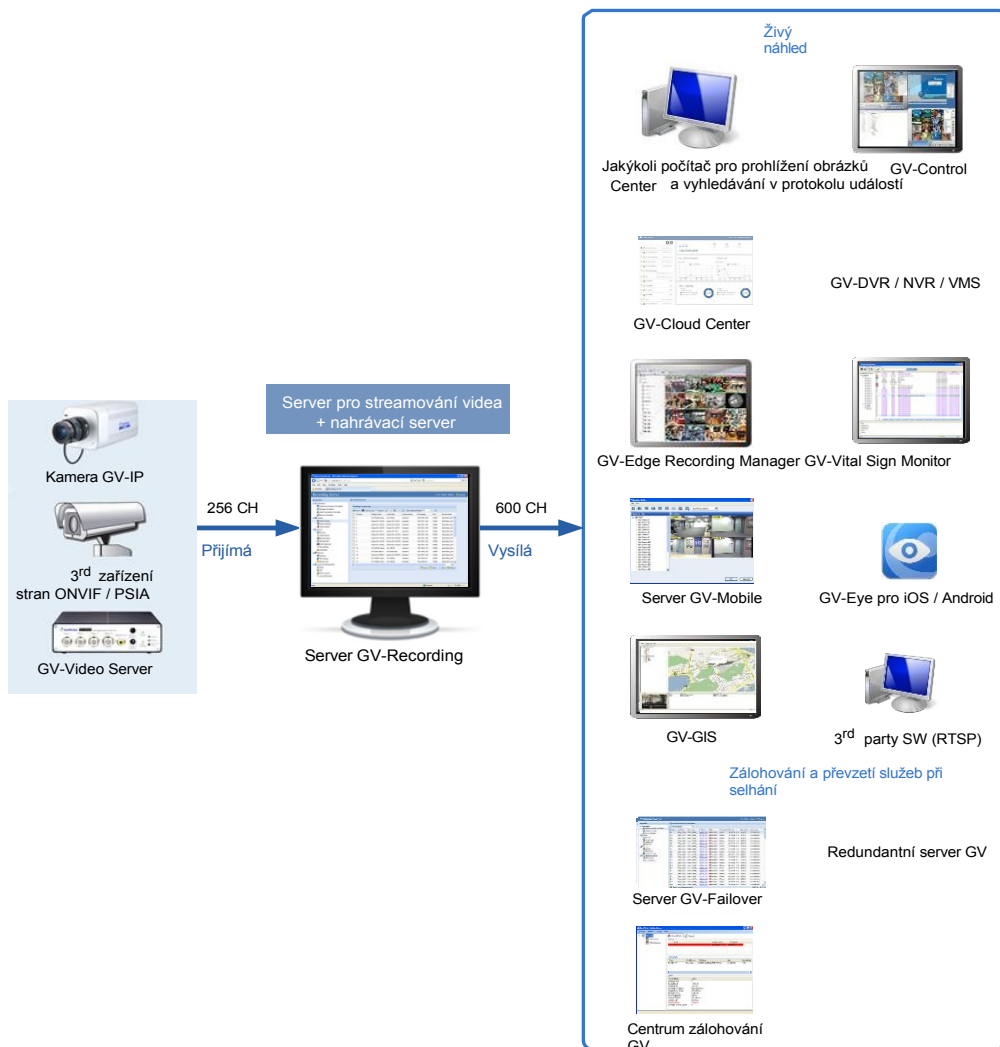
Znovu spusťte **instalační program** a nainstalujte nejnovější verzi serveru GV-Recording Server.

Kapitola 1 Úvod

GV-Recording Server je server pro streamování videa určený pro rozsáhlá dohledová nasazení. Má schopnost nahrávat až 256 kanálů z různých IP video zdrojů. Každou IP kameru lze naprogramovat tak, aby nahrávala video neustále, při detekci pohybu, po spuštění I/O nebo podle plánu, a to prostřednictvím intuitivního webového rozhraní.

ch IP kameru lze prostřednictvím intuitivního webového rozhraní naprogramovat tak, aby nahrávala video neustále, při detekci pohybu, po spuštění I/O nebo podle plánu.

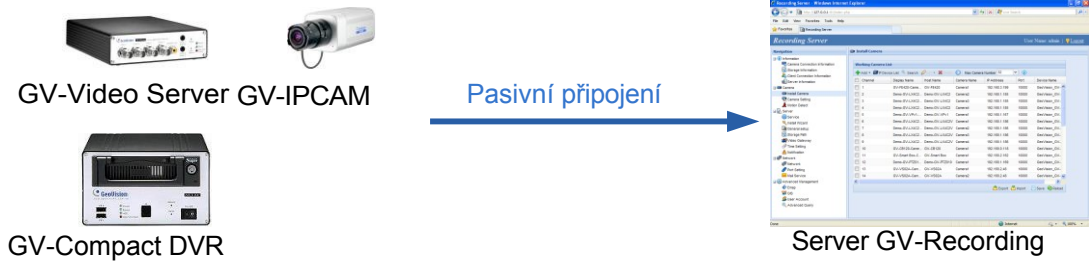
Může také současně distribuovat až 600 kanálů do různých softwarů GeoVision, včetně GV-VMS, GV-NVR, GV-Control Center, GV-Edge Recording Manager a dalších. Při použití serveru GV-Recording Server lze dosáhnout požadovaných snímkových frekvencí a zároveň výrazně snížit zatížení procesoru a využít šířky pásma IP video zařízení.



Obrázek 1-1

Možná budete chtít nainstalovat modul bezdrátového internetu 3G (např. GPRS/UMTS) na GV-Video Server nebo GV-Compact DVR v některých místech nebo zemích, ale máte problémy se získáním veřejné IP adresy od poskytovatele připojení. Technika pasivního připojení serveru GV-Recording Server řeší problém s veřejnou IP adresou tím, že přijímá požadavky na připojení od těchto zařízení a poté distribuuje přenos videa klientům.



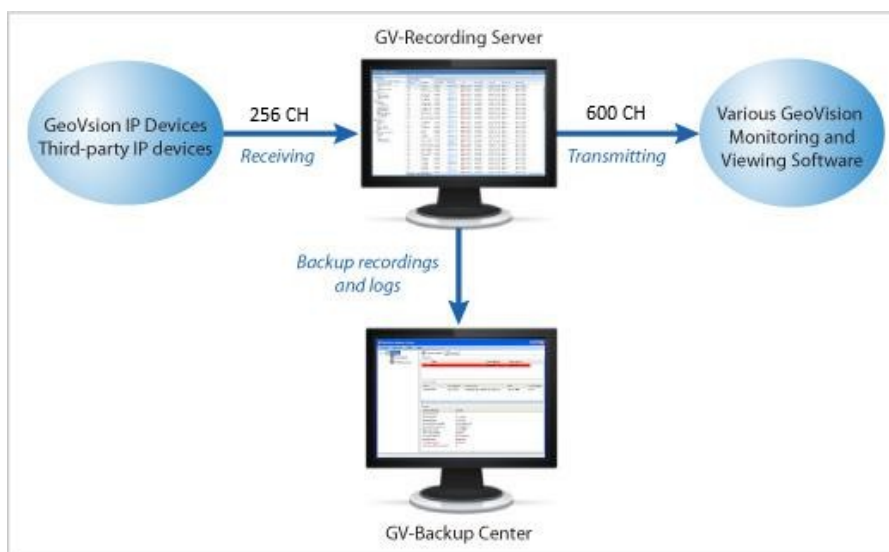


Kromě toho nabízí GV-Redundant Server, GV-Failover Server a GV-Backup Center kompletní bezpečné a cenově dostupné řešení vzdáleného zálohování.

Center, GV-Failover Server a GV-Redundant Server, nabízí GV-Recording Server kompletní bezpečné a cenově dostupné řešení vzdáleného zálohování.

Centrum zálohování GV

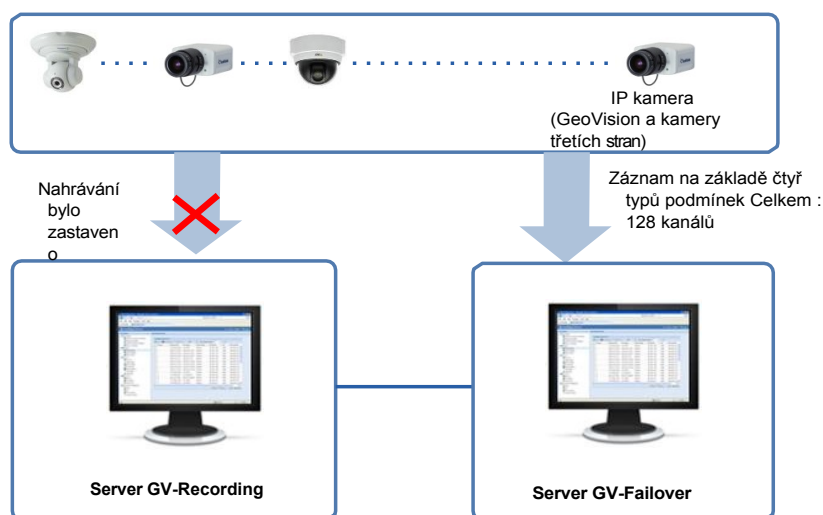
Centrum GV-Backup dokáže automaticky ukládat kopie záznamů do externího umístění. Pokud dojde ke katastrofě v místě, kde se nachází server GV-Recording Server, jsou data záznamu bezpečně uložena jinde. Středisko GV-Backup Center se může připojit vždy pouze k jednomu serveru GV-Recording Server. Nastavení připojení viz část 5.5.4 *Backup Center*.



Obrázek 1-2

Server GV-Failover

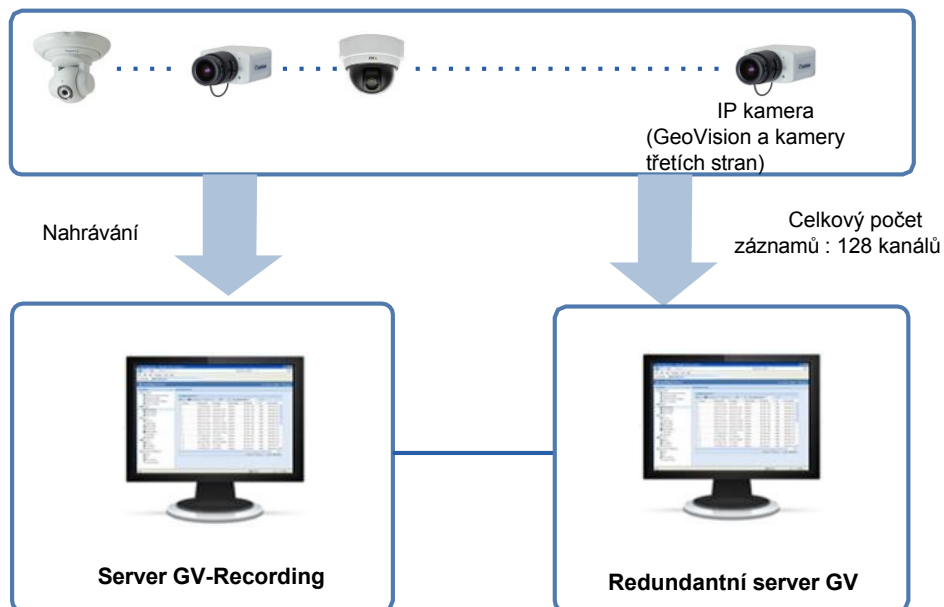
GV-Failover Server je záložní videosever, který nahrává až 128 IP streamů ze serveru GV-Recording Server, pokud nastane některá z následujících podmínek: (1) server GV-Recording Server se spustí bez nahrávání; (2) selže recyklace souborů; (3) selže pevný disk; (4) selže spojení mezi serverem GV-Recording Server a IP kamerami; (5) server GV-Recording Server nefunguje správně. Informace o nastavení připojení naleznete v části 5.5.5 GV-Failover Server.



Obrázek 1-3

Redundantní server GV

Server GV-Redundant je stejně jako server GV-Failover záložní videosever. Hlavním rozdílem je, že uchovává další kopie záznamů až ze 128 IP kanálů připojených ke GV-Recording Serveru. Nastavení připojení viz část 5.5.5 *Server Failover*.



Obrázek 1-4

Poznámka:

1. Pasivní připojení není v současné době podporováno pro zařízení GV-IP k serveru GV-Failover / Redundant Server.
 2. Servery GV-Failover Server a GV-Redundant Server v současné době nepodporují CH129~256 serveru GV-Recording Server.
-

Funkce

- Až 256 IP kanálů pro nahrávání a až 600 IP kanálů pro distribuci
- Video brána mezi IP zařízeními a přijímačnými klienty (GV-VMS, GV-NVR, GV-Control Center, GV-Edge Recording Manager, GV-Eye a další).
- Podpora IP video zařízení třetích stran (například Sony, Axis, VIVOTEK, Panasonic, HikVision, Arecont Vision) a protokolů ONVIF, PSIA a RTSP.
- Různé zásady nahrávání pro každý kanál pro nepřetržité nahrávání při pohybu detekce, po spuštění I/O nebo podle plánu (nahrávání po spuštění I/O je určeno pouze pro zařízení GV-IP).
- Přehrávání videa pomocí Remote ViewLog
- Webové rozhraní pro vzdálenou konfiguraci a monitorování serveru GV-Recording Server pomocí prohlížečů Internet Explorer, Firefox, Google Chrome a Safari.
- Pasivní a aktivní metody připojení k IP video zařízením (pasivní připojení pouze pro 128 kanálů a je podporováno pouze zařízeními GV-IP).
- Řešení pro mobilní DVR (GV-Video Server, GV-Compact DVR) pro získání veřejné IP adresy
- Sledování šířky pásma
- Obousměrná audio komunikace (pouze pro zařízení GV-IP prostřednictvím aktivního připojení)
- Vzdálené sledování událostí prostřednictvím GV-Vital Sign Monitoru
- Kompletní řešení zálohování: GV-Backup Center, GV-Failover Server a GV-Redundant Server.
- Monitorování IP zařízení, vyhledávání událostí a vzdálené přehrávání prostřednictvím GV-Cloud Center
- Chytré streamování
- Podpora živého vysílání z kamer GV-IP na YouTube
- Podpora 31 jazyků

1.1 Systémové požadavky

Následují systémové požadavky pro spuštění serveru GV-Recording Server.

1.1.1 Minimální požadavky na systém

Počítač použitý k instalaci serveru GV-Recording Server musí splňovat následující minimální systémové požadavky:

OS		64bitový systém Windows 10 / 11 / Server 2008 R2 / Server 2012 R2 / Server 2019
CPU		Core i7 8700, 3,2 GHz
Paměť	Až 128 kanálů	<ul style="list-style-type: none"> GV-Video Gateway: 8 GB Dual Channel Server GV-Recording: 16 GB Dual Channel
	129 až 256 Kanály	<ul style="list-style-type: none"> GV-Video Gateway: 16 GB Dual Channel Server GV-Recording: 32 GB Dual Channel
Pevný disk	Instalace	1 GB
	OS	128 GB
Prohlížeč		<ul style="list-style-type: none"> Internet Explorer 8 až 11 Firefox 26.0 Google Chrome 31.0.1650.63 Safari 5.1.7
LAN		Gigabit Ethernet x 1~6
Software		.Net Framework 3.5
Hardware		<ul style="list-style-type: none"> GV-Video Gateway: Interní nebo externí GV-USB hardwarový klíč Server GV-Recording: Interní nebo externí GV-USB Dongle

Poznámka:

- Požadavek na 1 GB pevného disku se týká pouze instalace serveru GV-Recording Server. Podrobnější informace o požadavcích na pevný disk pro nahrávání naleznete v části *1.1.4 Doporučené požadavky na pevný disk*.
 - Prohlížeče podporované serverem GV-Recording Server jsou Internet Explorer, Firefox, Google Chrome a Safari. Přístup k jednotlivým živým náhledům je možný pomocí prohlížečů Firefox a Internet Explorer. Pro přehrávání nahraných souborů je podporován pouze prohlížeč Internet Explorer.
 - Postup instalace interního hardwarového klíče GV-USB naleznete v *Příloze C. Instalace interního hardwarového klíče USB*.
-

1.1.2 GV-USB Dongle

Aby byl software GV-Recording Server aktivován, je nutné vložit do serveru GV-USB Dongle. GV-USB Dongle podporuje připojení až 256 IP kanálů. Můžete si vybrat hardwarový klíč pouze s funkcemi GV-Video Gateway nebo hardwarový klíč GV-Recording Server pro přístup ke všem funkcím.

Klíč GV-Video Gateway podporuje zařízení IP třetích stran i zařízení GV-IP a dodává se ve dvou typech, jako interní a externí klíč. Pro server GV-Recording Server můžete zvolit interní klíč, který umožňuje používat pouze videozařízení GV-IP, nebo klíč, který zahrnuje jak zařízení IP třetích stran, tak zařízení GV-IP.

Pouze GV-Video Gateway (bez nahrávacích funkcí):

Volná licence	NEUPLATŇUJE SE
Max. Licence	256 kanálů
Přírůstek pro každou licenci	IP zařízení třetích stran (včetně video zařízení GV-IP): 128, 256 IP kanálů
Volitelné kombinace	NEUPLATŇUJE SE
Typ hardwarového klíče	Interní nebo externí

GV-Recording Server (k dispozici jsou všechny funkce):

Volná licence	NEUPLATŇUJE SE
Max. Licence	256 kanálů
Přírůstek pro každou licenci	<ol style="list-style-type: none"> Pouze video zařízení GV-IP: 8, 16, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 76, 80, 84, 88, 92, 96, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 148, 152, 156, 160, 164, 168, 172, 176, 180, 184, 188, 192, 196, 200, 204, 208, 212, 216, 220, 224, 228, 232, 236, 240, 244, 248, 252, 256 IP kanálů. IP zařízení třetích stran (včetně video zařízení GV-IP): 8, 16, 32, 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 68, 72, 76, 80, 84, 88, 92, 96, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 148, 152, 156, 160, 164, 168, 172, 176, 180, 184, 188, 192, 196, 200, 204, 208, 212, 216, 220, 224, 228, 232, 236, 240, 244, 248, 252, 256 IP kanálů. Licence třetí strany nebo HD DVR pro zařízení UA-IP: V přírůstcích po 1 ch
Volitelné kombinace	NEUPLATŇUJE SE

Typ hardwarového klíče	Interní nebo externí
------------------------	----------------------

Poznámka:

1. Interní klíč GV-USB může pro server GV- Recording Server zajišťovat funkci Hardware Watchdog tím, že restartuje počítač při pádu systému Windows. Postup instalace interního hardwarového klíče GV-USB naleznete v *Příloze C. Instalace interního hardwarového klíče USB*.
2. Licence **HD DVR** je podporována pouze serverem GV-Recording Server V2.1.0 nebo novějším.
3. Licence **HD DVR** je nutná pro připojení UA-HD DVR (podporovány jsou pouze **analogové** kanály).
4. Pro připojení kamer UA-IP je vyžadována licence **třetí strany**.

1.1.3 Kompatibilní verze aplikací GeoVision

GV-Recording Server je kompatibilní pouze s následující verzí:

- **GV-Backup Center:** verze 1.1.2 nebo novější
- **GV-Cloud Center:** verze 1.0 nebo novější
- **GV-Control Center:** verze 3.7.0 nebo novější (verze V3.6.0 nebo starší podporují pouze 128 CH)
- **GV-DVR / NVR, Multi View, Multicast:** verze 8.5.6 nebo novější (pro 64 CH)
- **GV-Edge Recording Manager pro Windows:** verze 2.0 (verze V1.0.0 nebo starší podporují pouze 128 CH)
- **GV-Edge Recording Manager pro Mac:** verze 1.2.0 (verze V1.0.0 nebo starší podporují pouze 128 CH)
- **GV-Eye:** verze 2.7.4 nebo novější (verze V2.7.3 nebo starší podporují pouze 128 CH)
- **GV-GIS:** verze 3.1.1 nebo novější
- **GV-Mobile Server:** verze 1.3 nebo novější (pro 64 CH)
- **GV-Redundantní server a server s podporou převzetí služeb při selhání:** verze 2.0 [již brzy] (verze V1.1.0.0 nebo starší podporují pouze 128 CH)
- **GV-Vital Sign Monitor:** verze 8.5.9 nebo novější (pro 128 CH)
- **GV-VMS:** verze 14.10 nebo novější (pro 64 CH)

Poznámka: GV-Recording Server nelze nainstalovat na stejný počítač jako GV-DVR / NVR / VMS.

1.1.4 Kompatibilní produkty USAVision

GV-Recording Server je kompatibilní s následujícími produkty USAVision:

- **UA-HD DVR:** UA-XVL810, UA-XVL1610, UA-XVR810, UA-XVR1620
- **Kamera UA-IP:** UA-B580F3, UA-R500F2, UA-R560F2, UA-R580F2, UA-R800F2

Poznámka:

1. Pro připojení kamer UA-HD DVR / UA-IP jsou vyžadovány následující licence:
 - i. Licence **HD DVR** je podporována pouze serverem GV-Recording Server V2.1.0 nebo novějším.
 - ii. Licence **HD DVR** je nutná pro připojení UA-HD DVR (pouze **analogové**) podporované kanály).
 - iii. Pro připojení kamer UA-IP je vyžadována licence **3rd** .
 2. Pokud je na DVR UA-HD povoleno místní přehrávání, server GV-Recording Server automaticky přepne na Stream 2 pro nahrávání a událost bude zaznamenána v systémovém protokolu.
-

1.1.5 Doporučené požadavky na pevný disk

Maximální počet kanálů na pevný disk pro záznam pohybu a doporučené požadavky na pevný disk pro 24 hodin nepřetržitého záznamu jsou uvedeny níže.

Res.	Datový tok	FPS	Kodek	Max. CH na HDD a požadovaná velikost HDD	Požadovaná velikost HDD (záznam 256 CH, 24 hr)	Doporučené požadavky na HDD
1.3 MP	0.83 Mbps	30 fps	H.265	32 CH / 280 GB	2,3 TB	1 TB 7200 OTÁČEK ZA MINUTU HDD x 8
2 MP	1.6 Mbps			32 CH / 540 GB	4,4 TB	
3 MP	2 Mbps			32 CH / 693 GB	5,6 TB	
4 MP	2.21 Mbps			22 CH / 747 GB	9 TB	1 TB 7200 OTÁČEK ZA MINUTU HDD x 12
5 MP	2.41 Mbps			22 CH / 814 GB	9,8 TB	
8 MP	3.5 Mbps	20 fps		22 CH / 1190 GB	14,3 TB	

Poznámka:

- Počet potřebných pevných disků se liší v závislosti na rychlosti zápisu na pevný disk a velikost potřebného pevného disku se liší v závislosti na velikosti zaznamenaného souboru. Doporučený požadavek na pevný disk je pouze orientační.
- Pro efektivitu systému doporučujeme pevné disky **podnikové úrovně** s minimálně **7200 otáčkami za minutu** a průměrnou rychlostí R/W nad **110 MB/s**. Vyhněte se používání pevných disků na úrovni stolních počítačů, které mohou ovlivnit účinnost systému.
- Výše uvedené požadavky na pevný disk se vztahují pouze na zařízení GV-DVR / NVR / VMS a GV-IP.

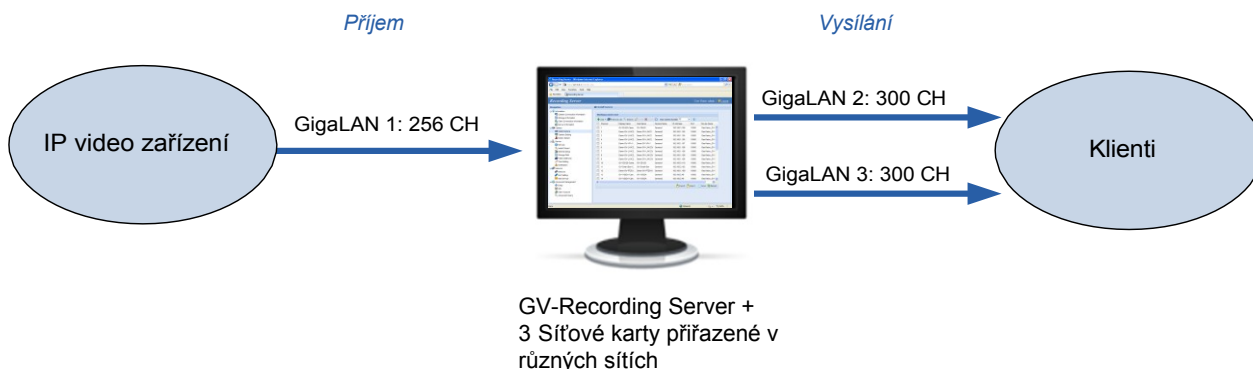
1.1.6 Doporučené požadavky na síť

Přenosová kapacita serveru se liší v závislosti na počtu gigabitových připojení. Počet gigabitových síťových karet potřebných pro příjem 256 kanálů a vysílání 600 kanálů je uveden níže podle rozlišení zdrojového videa.

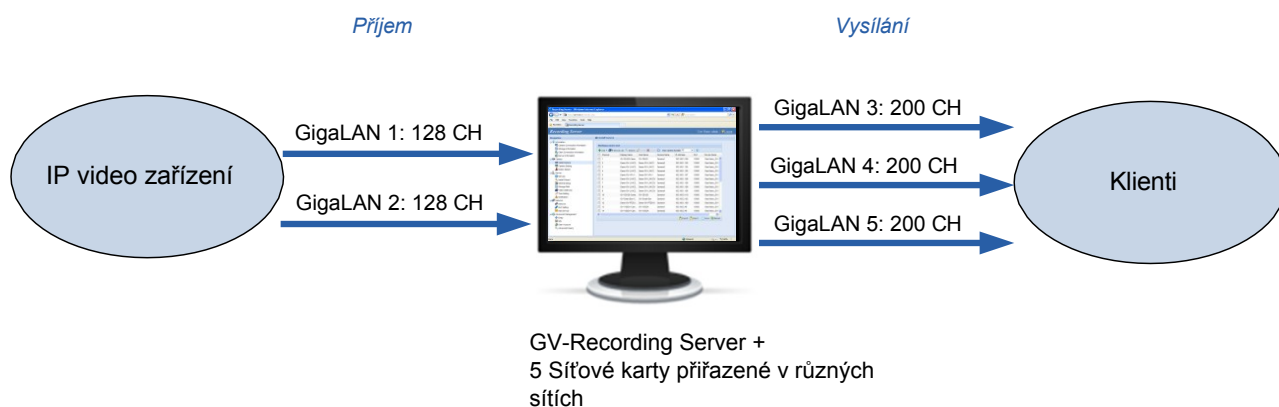
Rozlišení	Datový tok	FPS	Kodek	Požadované gigabitové síťové karty	
				Příjem 256 CH	Vysílání 600 CH
1,3 MP	0.83 Mbps	30 fps	H.265	Gigabitová síťová karta x 1 (až 256 CH na kartu)	Gigabitová síťová karta x 1 (až 600 CH na kartu)
2 MP	1.6 Mbps				Gigabitová síťová karta x 2 (až 300 CH na kartu)
3 MP	2 Mbps				
4 MP	2.21 Mbps				
5 MP	2.41 Mbps	20 fps		Gigabitová síťová karta x 2 (až 128 CH na kartu)	Gigabitová síťová karta x 3 (až 200 CH na kartu)
8 MP	3.5 Mbps				

Nasazení gigabitových připojení pro vysílání a příjem je navrženo podle následujícího obrázku. Dbejte na to, aby každé gigabitové připojení bylo provozováno v jiné síti, aby se snížilo zpoždění jakéhokoli síťového připojení.

2 / 3 / 4 MP Zdrojové video



5 / 8 MP Zdrojové video

**Poznámka:**

1. Aby se zabránilo úzkému hrdlu sítě, musí být každé síťové kartě přiřazena jiná IP adresa a maska podsítě. Viz *Dodatek D. Jak se vyhnout úzkému hrdlu sítě*, kde najdete podrobnosti.
2. Výše uvedené síťové požadavky se vztahují pouze na zařízení GV-DVR / NVR / VMS a GV-IP.

1.1.7 Požadavky na připojení ke středisku GV-Backup Center

Pokud je GV-Recording Server propojen s GV-Backup Center, budou zálohovány záznamy všech kanálů připojených ke GV-Recording Serveru. Před navázáním spojení si všimněte následujících informací:

- Aby bylo možné zálohovat záznamy všech 256 kanálů z 1 jednotky serveru GV-Recording Server, musí být centrum GV-Backup Center nainstalováno s nejméně 6 pevnými disky.
- Každé středisko GV-Backup Center se může připojit vždy pouze k jednomu serveru GV-Recording Server.

Podrobnosti o připojení GV-Backup Center najdete v části *5.5.4 GV-Backup Center*.

Kapitola 2 Instalace

2.1 Instalace serveru GV-Recording Server

Doporučujeme nainstalovat GV-Recording Server na vyhrazený počítač nebo server. Před instalací serveru GV-Recording Server je třeba připojit **hardwarový klíč GV-USB** k počítači a poté nainstalovat **ovladač hardwarového klíče a Microsoft .Net Framework**.

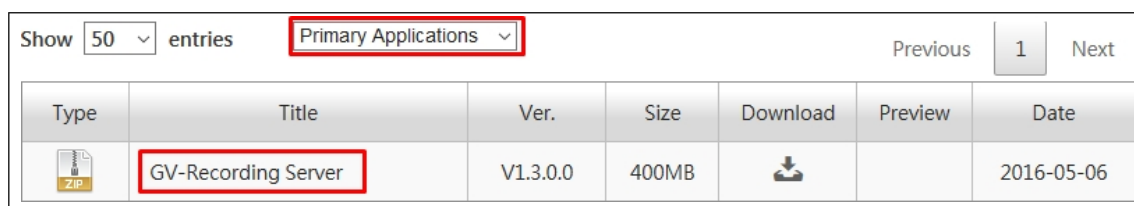
Ovladač a server GV-Recording Server můžete nainstalovat z [webových stránek společnosti GeoVision](#).



1. Chcete-li nainstalovat USB ovladač, vyberte z rozevřacího seznamu **Driver, F/W, Patch** a klikněte na tlačítko

Stáhnout ikonu  z **GV-Series Card Driver / GV-USB Devices Driver**.

2. Chcete-li nainstalovat GV-Recording Server, vyberte z rozevřacího seznamu **Primární**

aplikace a klikněte na ikonu **Stáhnout**  **GV-Recording Server / GV-Video Gateway**.



Type	Title	Ver.	Size	Download	Preview	Date
	GV-Recording Server	V1.3.0.0	400MB			2016-05-06

Obrázek 2-1

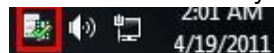
3. Chcete-li stáhnout a nainstalovat .Net Framework 3.5, přejděte na [adresu: http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=21](http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=21).

Poznámka: Pokud používáte systém Windows 8 nebo Windows Server 2012, přečtěte si část *Jak nainstalovat .Net Framework 3.5 pro Windows Server 2012 a Windows 8 v dodatku F*, než přejdete k dalšímu kroku.

2.2 Spuštění serveru GV-Recording Server

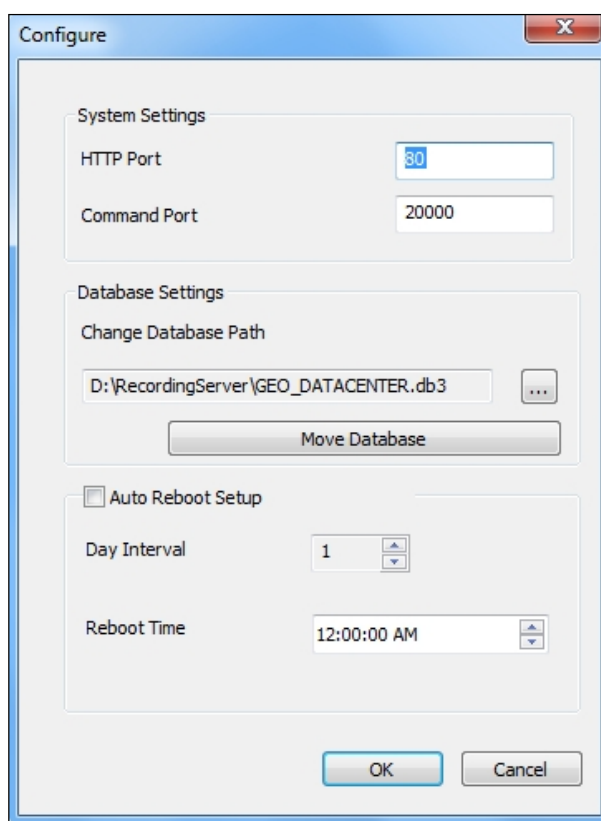
Po instalaci serveru GV-Recording Server budete vyzváni k zadání ID a hesla, přičemž heslo musí mít alespoň 8 znaků a obsahovat alespoň 3 z následujících typů znaků: velká písmena, malá písmena, číslice a speciální znaky.

Po nastavení se v systémové liště zobrazí ikona serveru GV-Recording Server



. Podle následujících kroků získáte přístup k webovému rozhraní serveru GV-Recording Server.

1. Výchozí port HTTP je 80 a příkazový port je 20000. Chcete-li číslo portu upravit, klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu serveru GV-Recording Server a vyberte



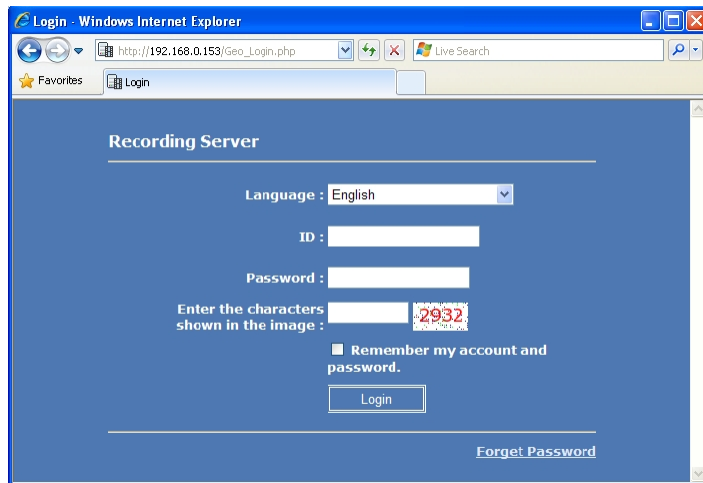
možnost **Konfigurovat**.

Obrázek 2-2

2. Chcete-li povolit automatický restart serveru GV-Recording Server a systému Windows, vyberte možnost **Nastavení automatického restartu** a zadejte **Denní interval** mezi jednotlivými restarty a **Čas restartu pro** automatický restart.
3. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu serveru GV-Recording Server a vyberte možnost **Spustit službu**.

4. Jakmile ikona serveru GV-Recording Server zezelená, klikněte na ni znovu pravým tlačítkem myši a vyberte možnost

Přístup k webovému rozhraní. Zobrazí se přihlašovací stránka webového rozhraní.



Obrázek 2-3

5. Zadejte stejné ID a heslo, které jste použili při přihlašování.
6. Zadejte ověřovací číslo zobrazené na obrázku.
7. Klikněte na tlačítko **Přihlásit**. Zobrazí se webové rozhraní serveru GV-Recording Server.

Chcete-li přistupovat k webovému rozhraní ze vzdáleného počítače, spusťte internetový prohlížeč a do pole Umístění/Adresa zadejte IP adresu nebo název domény serveru GV-Recording Server. Pokud byl výchozí port HTTP změněn, zadejte za IP adresu dvojtečku a číslo portu, například **Http://192.168.3.199:81/**. Po zobrazení přihlašovací stránky se podle výše uvedených kroků 6 až 8 přihlaste do webového rozhraní.

Poznámka:

1. Chcete-li povolit aktualizaci obrázků v prohlížeči Microsoft Internet Explorer, musíte v prohlížeči nastavit povolení ovládacích prvků ActiveX a provést jednorázovou instalaci komponenty ActiveX společnosti GeoVision do počítače.
2. Pokud je server GV-Recording Server nainstalován za firewallem nebo směrovačem, může být nutné tyto výchozí porty otevřít: Port HTTP 80, port připojení k serveru (port aktivního připojení) 11000 a port pasivního připojení 50000, port vzdáleného přehrávání (Remote ViewLog) 5552.
3. Příkazový port se používá pro spuštění nahrávacího serveru. Ve výchozím nastavení je pro použití programu vyhrazeno 20 portů v rozsahu 20000 až 20019. Pokud některý z výchozích portů používá jiný program, může dojít ke konfliktu portů.

DŮLEŽITÉ:

Pokud si uživatelé nezaznamenají přihlašovací ID nebo nenastaví poštovní server a e-mail pro získání hesla, budou muset po ztrátě ID nebo hesla znovu nainstalovat operační systém Windows. Související nastavení naleznete v kapitolách [5.4.3 Poštovní služba](#) a [5.5.9 Uživatelský účet](#), resp.

Ikona serveru GV-Recording Server v systémové liště umožňuje také změnit cestu k úložišti databáze, zálohovat nastavení a obnovit nastavení.

1. Chcete-li změnit umístění cesty k databázi, klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu serveru GV-Recording Server a vyberte možnost **Konfigurovat**, vyberte nové umístění a klikněte na tlačítko **Přesunout databázi**.
2. Chcete-li zálohovat nastavení, klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu serveru GV-Recording Server a vyberte možnost **Zálohovat nastavení**. Vyberte, zda chcete zálohovat nastavení **Basic**, **Host List**, **E-Map** a/nebo **Password**, a klikněte na tlačítko **OK**.
3. Chcete-li obnovit nastavení, klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu serveru GV-Recording Server a vyberte možnost **Obnovit nastavení**. Vyberte zálohovaný soubor a kliknutím na tlačítko **OK** zahajte obnovu nastavení.

Poznámka: Tlačítko **Configure and Restore Settings (Konfigurace a obnova nastavení)** je přístupné pouze tehdy, když je služba GV-Recording Server zastavena. Chcete-li službu zastavit, musíte se přihlásit pomocí účtu správce.

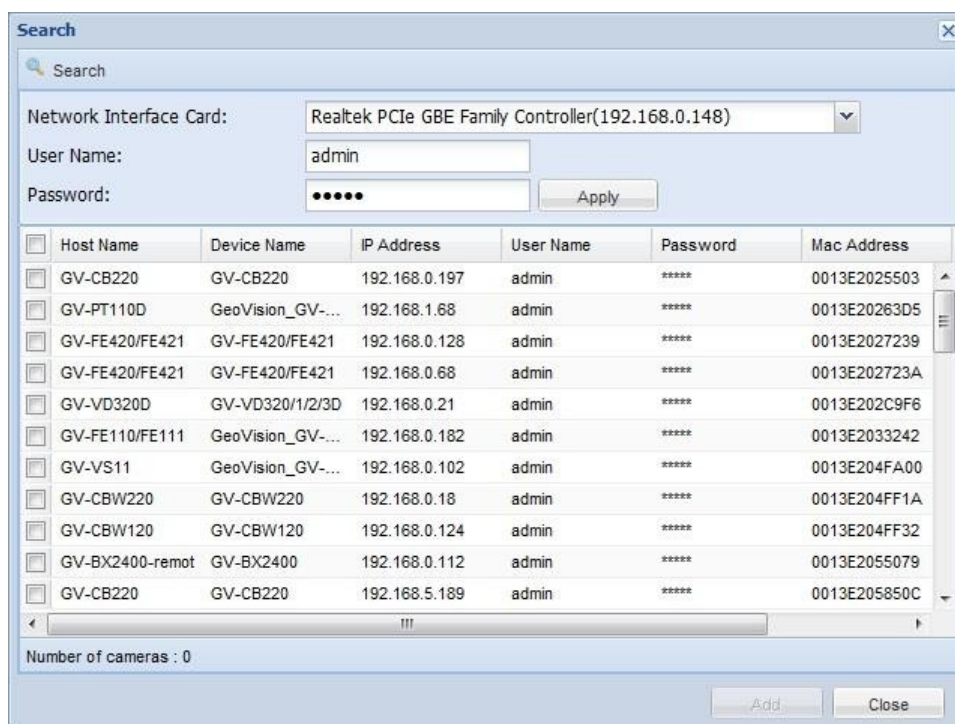
Kapitola 3 Začínáme

Při prvním přihlášení k serveru GV-Recording Server se zobrazí průvodce instalací, který vám pomůže přidat zařízení IP videa, přiřadit cestu k úložišti pro ukládání záznamů a zahájit připojení.

Poznámka: Chcete-li Průvodce instalací spustit ručně, klikněte v levém menu na položku **Průvodce instalací v části Server**.

Přidání IP video zařízení:

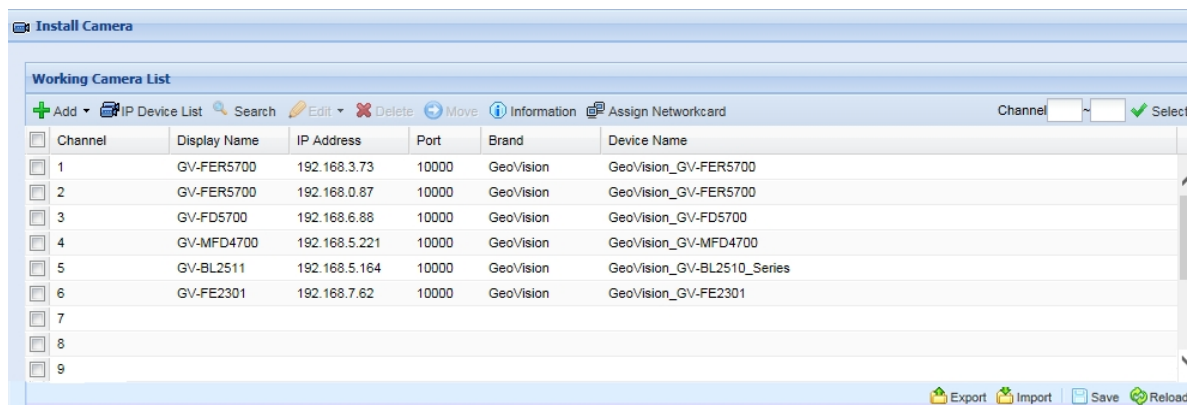
- Po spuštění Průvodce instalací server GV-Recording Server automaticky detekuje dostupná IP video zařízení v rámci sítě LAN. Zobrazí se toto dialogové okno.



Obrázek 3-1

- Pokud máte více karet síťového rozhraní, vyberte jednu z nich pomocí rozevíracího seznamu a kliknutím na tlačítko **Hledat** znovu vyhledejte zařízení IP používající zadanou síťovou kartu.
- Vyberte IP video zařízení, ke kterým se chcete připojit.

4. Klikněte na tlačítko **Přidat** a namapujte zařízení na kanál. Zobrazí se seznam pracovních kamer.



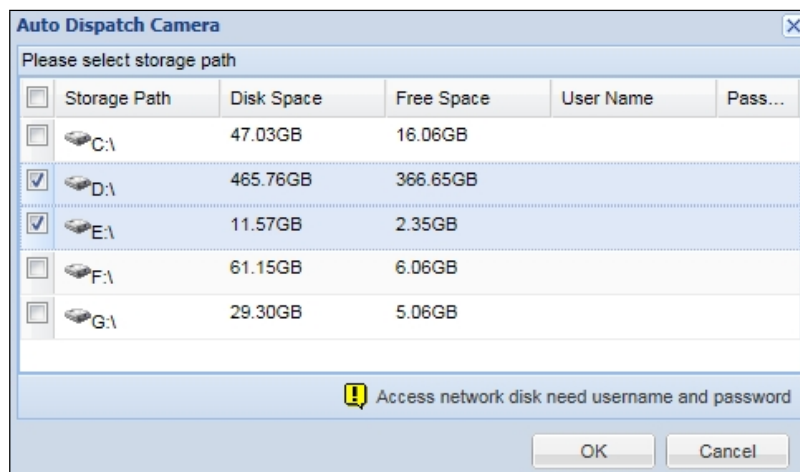
Obrázek 3-2

5. Server GV-Recording Server se pokusí připojit k zařízením pomocí výchozího ID a hesla **admin**. Chcete-li se připojit pomocí jiného ID a hesla, vyberte kameru, klikněte na tlačítko **Upravit** a vyberte možnost **Nastavení hostitele**. V dialogovém okně vyberte možnost **Change ID and Password (Změnit ID a heslo)**, zadejte ID a heslo kamery a klikněte na tlačítko **OK**.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit** a na tlačítko **Další stránka**.

Poznámka: IP kamery, u kterých ještě nebyla nastavena hesla, lze přidat pouze ručně, viz [Přidání kamer ručním zadáním informací o kameře, 5.2.1 Instalace kamery](#).

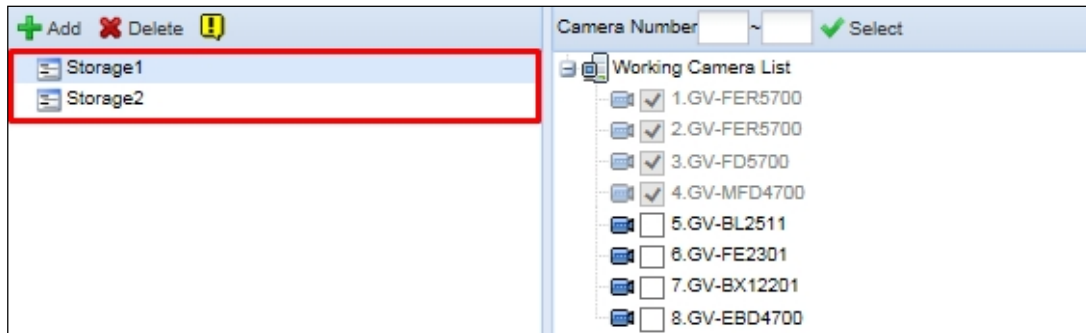
Přiřazení úložných cest:

- Když se zobrazí zpráva s výzvou k výběru režimu expedice skladu, klikněte na možnost **Automaticky** nebo **Ručně**. Pokud kliknete na možnost **Ruční**, přejděte ke kroku 4.
- Vyberte alespoň jednu cestu k úložišti pro ukládání záznamů z kamery a klikněte na tlačítko **OK**. V tomto případě jsou jako úložná místa vybrány místní disk (D:\) a (E:\).




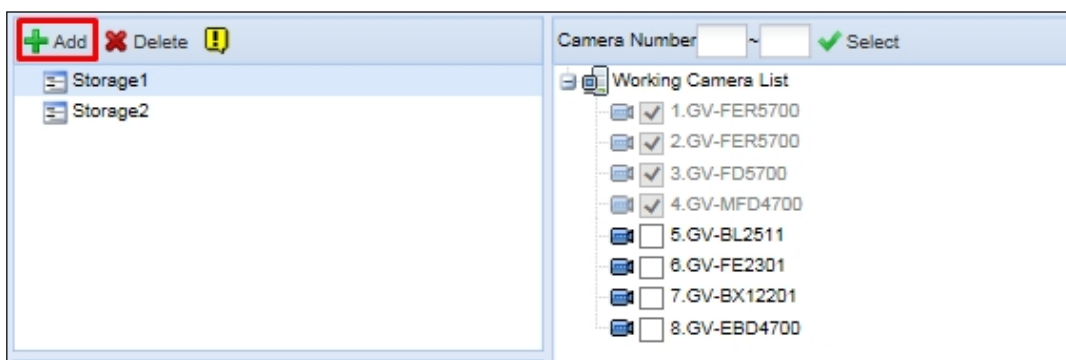
Obrázek 3-3

3. Kliknutím na kteroukoli složku úložiště zobrazíte kamery v *seznamu pracovních kamer* rovnoměrně rozdělené mezi **úložiště1** (disk D:\) a **úložiště2** (disk E:\).



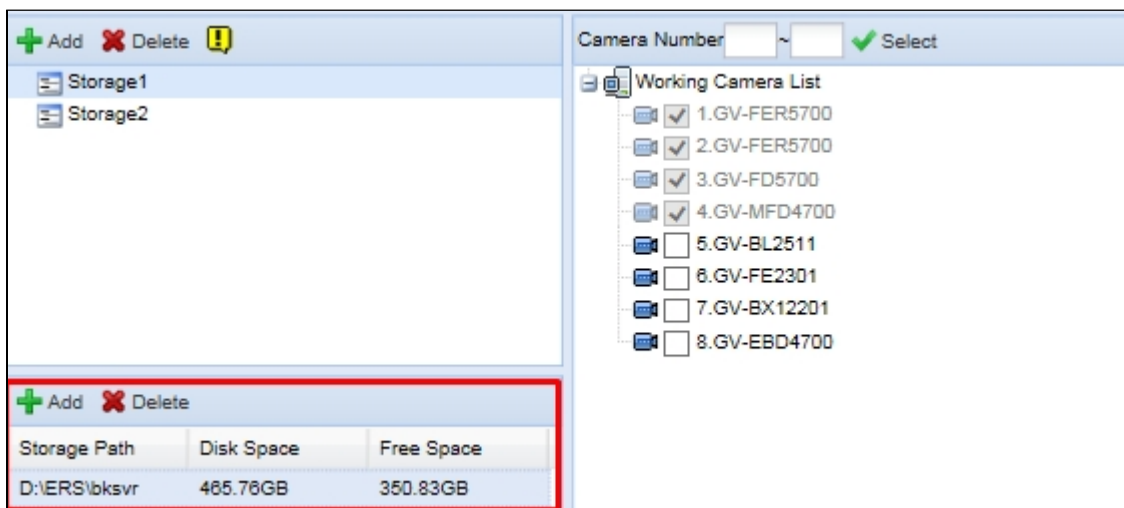
Obrázek 3-4

4. Chcete-li přidat novou složku úložiště na jinou diskovou jednotku, klikněte na tlačítko **Přidat**  nebo vyberte existující složku úložiště.



Obrázek 3-5

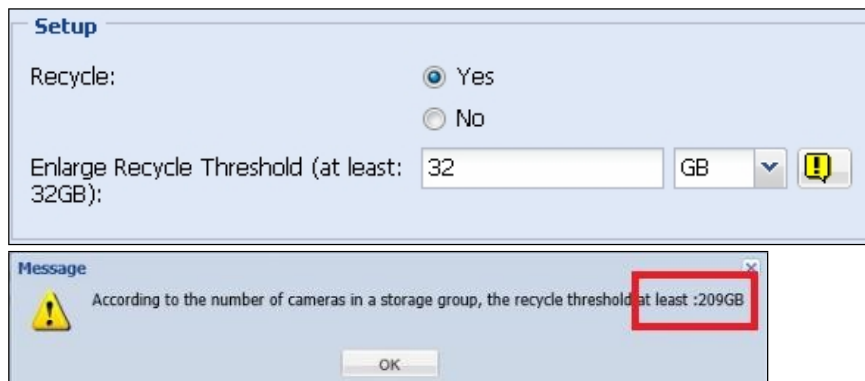
5. Použijte výchozí cestu k úložišti nebo kliknutím na tlačítko **Přidat** vyberte novou cestu k úložišti.



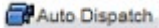
Obrázek 3-6

6. V části *Seznam pracovních kamer* vyberte kamery, které chcete přiřadit k aktuální cestě ukládání, nebo zadejte rozsah čísel kamer a klikněte na tlačítko **Vybrat**. Videozáznamy vybraných kamer budou zaznamenány do uvedené cesty ukládání.

- Chcete-li zadat prahovou hodnotu pro recyklaci, vyberte možnost **Ano** vedle položky **Recyklace** a zadejte minimální volné místo. Když zbývající volné místo klesne pod tuto hranici, nejstarší soubory budou přepsány. Práh se bude dynamicky upravovat podle celkové velikosti úložiště a jako upozornění se zobrazí vyskakovací okno.



Obrázek 3-7

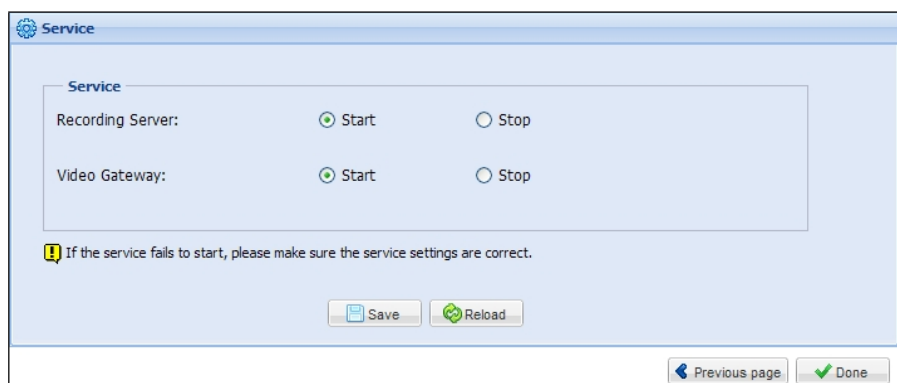
- Pokud chcete kamery automaticky znovu přiřadit, klikněte na možnost **Automatické odeslání** .

- Klikněte na tlačítko **Uložit** a na tlačítko **Další stránka** v pravém dolním rohu stránky.

DŮLEŽITÉ:

- Podrobnosti o maximálním počtu kanálů na pevný disk pro nahrávání pohybu a doporučené požadavky na pevný disk pro 24 hodin nepřetržitého nahrávání naleznete v části.
1.1.4 Doporučené požadavky na pevný disk.
- Pokud je do skupiny úložišť přidáno více pevných disků, recyklace nejstarších souborů začne, jakmile zbývající volné místo na všech pevných discích ve skupině úložišť klesne pod prahovou hodnotu pro recyklaci.
- Jako cestu k úložišti můžete vybrat také síťovou jednotku, např. jednotku ze systému iSCSI nebo NAS.

Spuštění služby:

- Chcete-li přijímat a nahrávat IP kanály, vyberte na stránce **Služby** možnost **Spustit** pro nahrávací server.
- Chcete-li bráně Video Gateway povolit přenos videa klientům, vyberte možnost **Spustit** bránu Video Gateway.



Obrázek 3-8

3. Klikněte na tlačítko **Uložit** a klikněte na tlačítko **OK**. Zobrazí se stránka Informace o připojení fotoaparátu, kde je uveden stav připojení přidaného fotoaparátu.

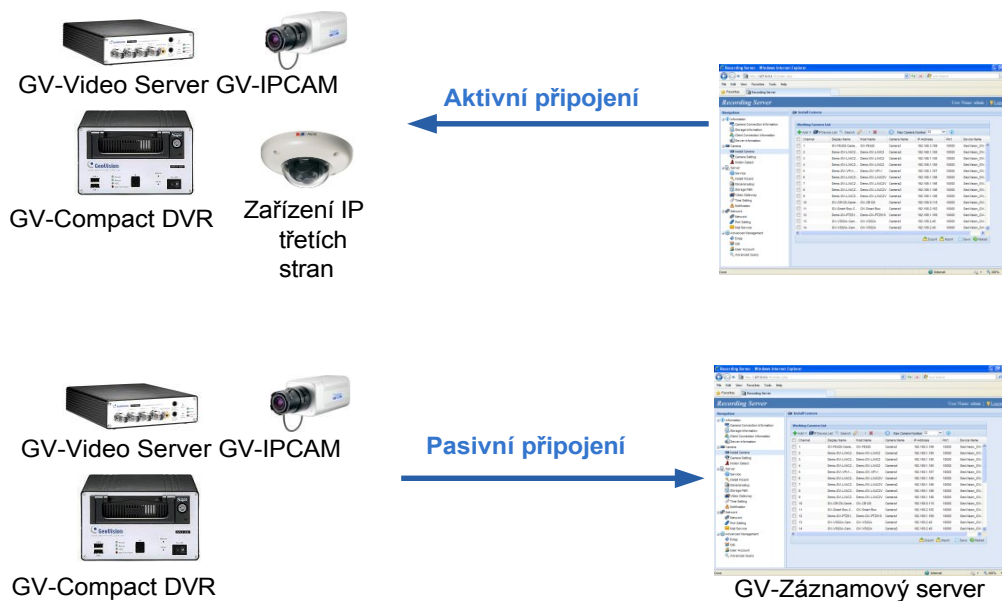
Poznámka:

1. Výchozí zásadou nahrávání je nepřetržité nahrávání.
 2. Pokud je vložen hardwarový klíč GV-USB pouze pro bránu GV-Video, není k dispozici možnost nahrávacího serveru a funkce nahrávání.
-

Po přidání kamery se můžete podívat do části *5.2.2 Nastavení kamery*, kde se dozvíte, jak spustit nebo zastavit nahrávání jednotlivých kamer. Kromě toho můžete přizpůsobit nastavení kamery, například nastavit atributy videa, zásady nahrávání a plán nahrávání.

Kapitola 4 Aktivní a pasivní režim

Server GV-Recording Server je proxy server v síti, který může přijímat a nahrávat až 256 IP videokanálů a současně vysílat až 600 IP videokanálů klientům. Existují dva způsoby navázání spojení s IP video zařízeními: **aktivní spojení**, kdy spojení iniciuje server GV-Recording Server, a **pasivní spojení**, kdy spojení iniciuje video zařízení GV-IP.



Obrázek 4-1

Poznámka: Pasivní připojení podporuje pouze 128 kanálů a je podporováno pouze pro zařízení GV-IP.

4.1 Aktivní připojení

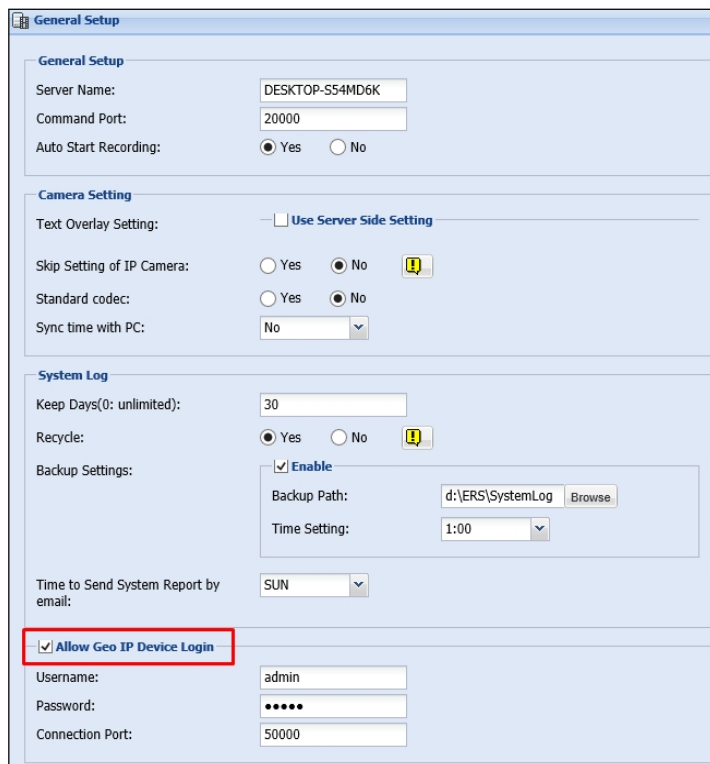
Existuje několik způsobů, jak se aktivně připojit k IP video zařízením ze serveru GV-Recording Server. Můžete se podívat do *kapitoly 3 Začínáme* a jednoduše postupovat podle kroků v Průvodci instalací a aktivně přidávat IP video zařízení. Další způsoby aktivního přidávání IP video zařízení nebo přizpůsobení nastavení kamery naleznete v *kapitolách 5.2.1 Instalace kamery* a *5.2.2 Nastavení kamery*.

4.2 Pasivní připojení

Chcete-li vytvořit pasivní připojení, musí být server GV-Recording Server nakonfigurován tak, aby umožňoval připojení ze zařízení GV-IP. Pasivní připojení k serveru GV-Recording Server je podporováno pouze pro zařízení GV-IP.

Povolení pasivního připojení na serveru GV-Recording Server:

1. V levé nabídce vyberte možnost **Obecné nastavení** v části **Server**.
2. Vyberte možnost **Povolit přihlášení zařízení Geo IP**. Výchozí ID a heslo pro pasivní připojení k serveru GV-Recording Server je **admin** a výchozí hodnota portu je **50000**. Pokud ID a Heslo změníte, je třeba je přizpůsobit webovému rozhraní zařízení GV-IP (viz obrázek 4-3).



The screenshot shows the 'General Setup' window with the following settings:

- General Setup:**
 - Server Name: DESKTOP-S54MD6K
 - Command Port: 20000
 - Auto Start Recording: Yes No
- Camera Setting:**
 - Text Overlay Setting: Use Server Side Setting
 - Skip Setting of IP Camera: Yes No
 - Standard codec: Yes No
 - Sync time with PC: No
- System Log:**
 - Keep Days(0: unlimited): 30
 - Recycle: Yes No
 - Backup Settings:
 - Enable
 - Backup Path: d:\ERS\SystemLog
 - Time Setting: 1:00
 - Time to Send System Report by email: SUN
- Geo IP Device Login:**
 - Allow Geo IP Device Login
 - Username: admin
 - Password: •••••
 - Connection Port: 50000

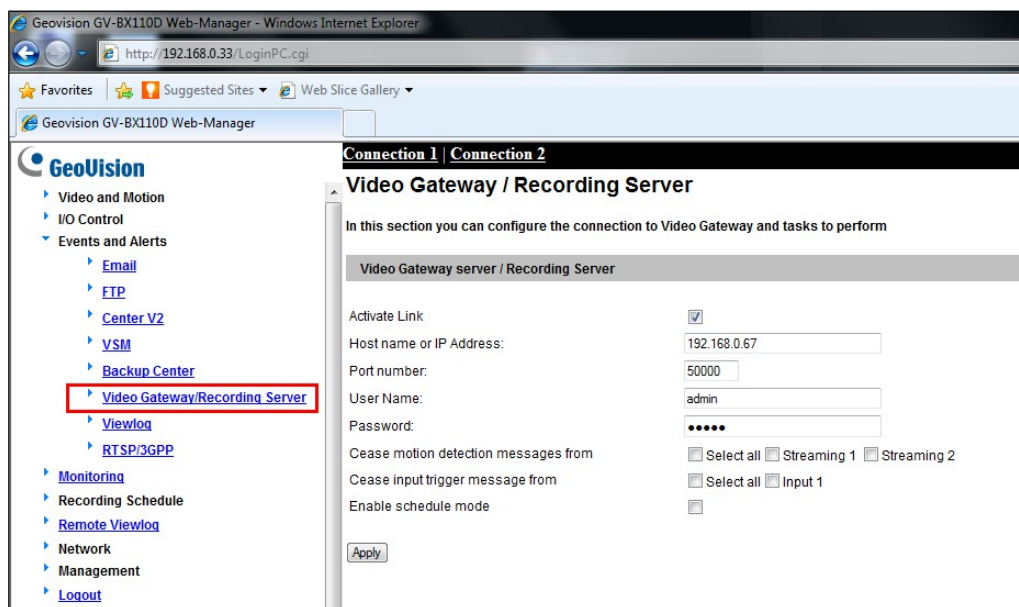
Obrázek 4-2

3. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Přístup k serveru GV-Recording na zařízeních GV-IP:

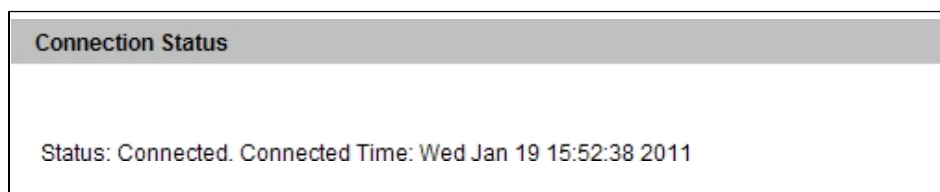
Zařízení GV-IP musí být také nakonfigurováno pro přístup k serveru GV-Recording Server.

1. Vstupte na stránku nastavení **videobrány / nahrávacího serveru** ve webovém rozhraní zařízení GV-IP.



Obrázek 4-3

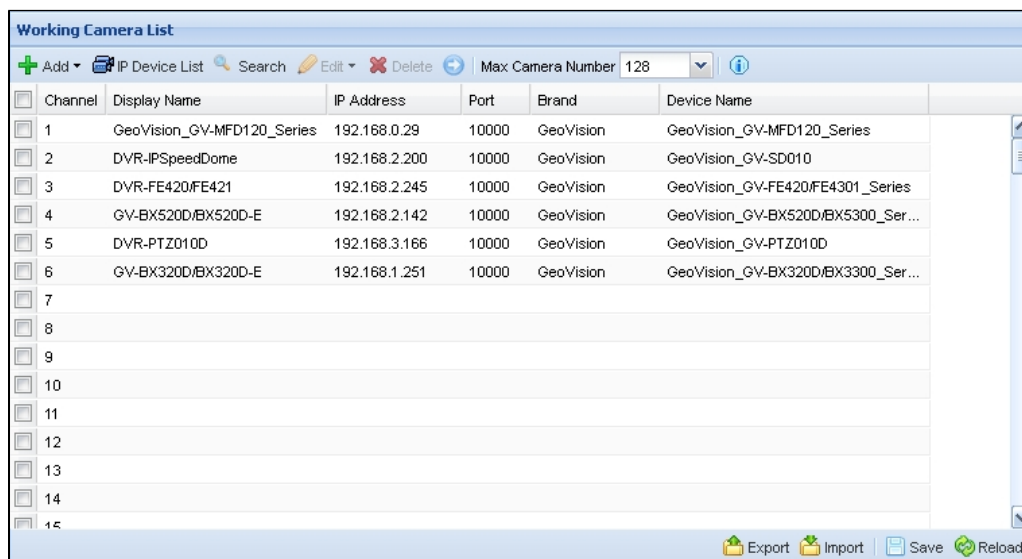
2. Vyberte možnost **Aktivovat odkaz**.
3. Zadejte IP adresu nebo název domény serveru GV-Recording Server.
4. Ponechte výchozí číslo portu **50000** nebo jej upravte tak, aby odpovídalo portu připojení nakonfigurovanému na stránce Obecné nastavení serveru GV-Recording (obrázek 4-2).
5. Pro přihlášení zadejte **uživatelské jméno a heslo** serveru GV-Recording Server. Výchozí hodnoty pro přihlašovací uživatelské jméno i heslo jsou **admin**.
6. Kliknutím na tlačítko **Použít** se připojte. Po navázání připojení se v dolní části webového rozhraní zobrazí následující zpráva.




Obrázek 4-4

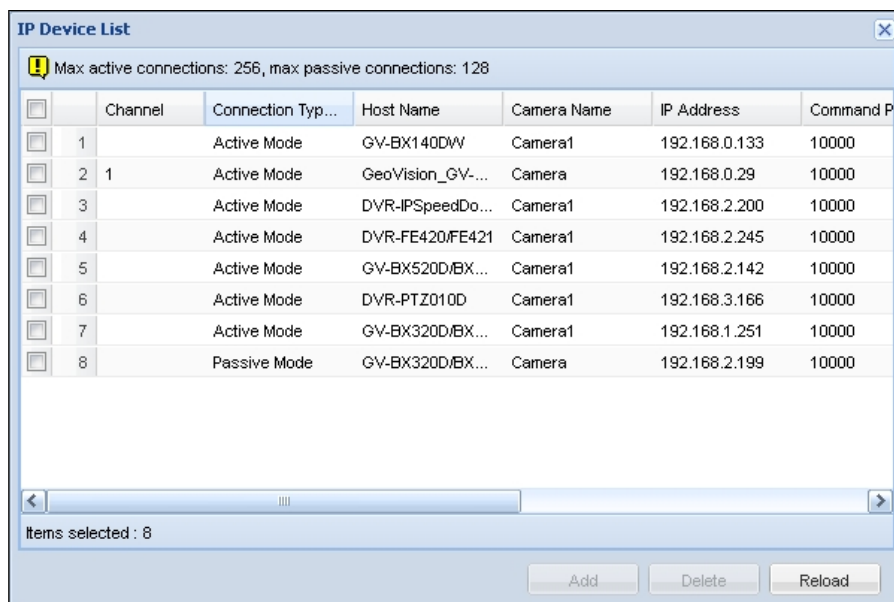
Spuštění pasivního připojení na serveru GV-Recording Server:

1. Na serveru GV-Recording Server vyberte v levé nabídce možnost **Instalovat kameru**. Zobrazí se toto dialogové okno.



Obrázek 4-5

2. Klikněte na položku **Seznam IP zařízení**  **IP Device List** v seznamu pracovních kamer. Pasivní připojení je uvedeno jako **Pasivní režim** v části **Typ připojení**.



Obrázek 4-6

3. Klikněte na tlačítko **Přidat** a vyberte kanál. IP zařízení bude přidáno do seznamu pracovních kamer.
4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
5. V levé nabídce klikněte na položku **Service** a výběrem možnosti **Start** povolte služby Recording Server a Video Gateway.
6. Kliknutím na tlačítko **Uložit** spustíte služby.

Kapitola 5 Režim správce

Správce má přístup ke všem konfiguracím serveru GV-Recording Server. V levé části webového rozhraní je ve stromové nabídce uvedeno pět kategorií konfigurací: **Informace**, **Kamera**, **Server**, **Sít** a **Rozšířená správa**.

The screenshot shows the 'Recording Server' web interface. The top navigation bar includes 'User Name: admin' and a 'Logout' button. The left sidebar, titled 'Navigation', is highlighted with a red box and contains the following categories: Information, Camera, Server, Network, and Advanced Management. The main content area is titled 'Camera Connection Information' and displays a table with the following data:

Channel	Display Name	IP Address	Status	Write Speed	Start Time	Elapsed Time	Record Policy	Firmware Version	GV POE Switch
001	Joe-PCAM1.3M	192.168.1.116	Login failed				Round the Clock		
002	GV-VS2410(Ca...	192.168.6.48	Connect Failed				Round the Clock		
003	GV-BXS20D/BX...	192.168.7.84	Disconnect				Round the Clock		
004	GV-BX12201	192.168.1.106	Login failed				Round the Clock		
005	GV-BX120D/BX...	192.168.4.33	Connecting				Round the Clock		
007	GV-BXS300	192.168.6.49	Connecting				Round the Clock		

The status bar at the bottom indicates 'Status : Loading data succeeded.' and the timestamp '2015/8/28 10:34:11 AM'.

Obrázek 5-1

Seznam možností nabídky

Najděte si téma, které vás zajímá, v níže uvedených oddílech.

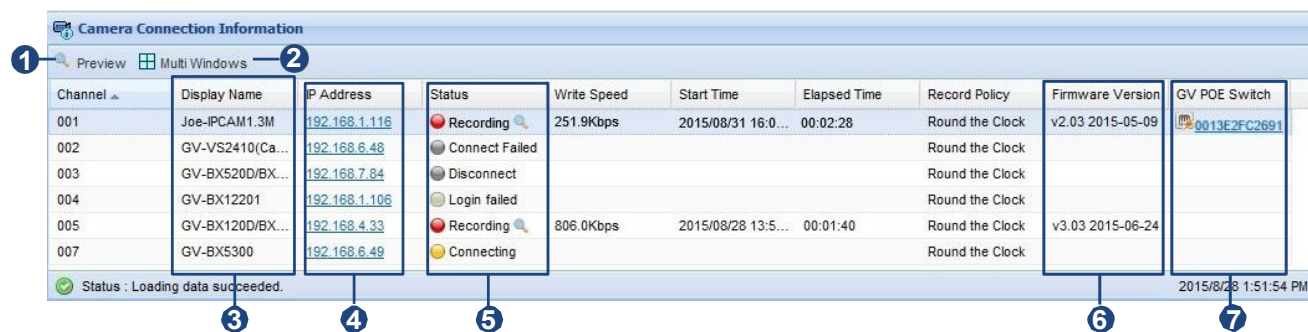
5.1 Informace	<ul style="list-style-type: none"> 5.1.1 Informace o připojení fotoaparátu 5.1.2 Informace o skladování 5.1.3 Informace o připojení klienta 5.1.4 Informace o serveru
5.2 Fotoaparát	<ul style="list-style-type: none"> 5.2.1 Instalace kamery 5.2.2 Nastavení fotoaparátu 5.2.3 Detekce pohybu
5.3 Server	<ul style="list-style-type: none"> 5.3.1 Služba 5.3.2 Průvodce instalací 5.3.3 Obecné nastavení 5.3.4 Cesta k úložišti 5.3.5 Video brána 5.3.6 Oznámení
5.4 Síť	<ul style="list-style-type: none"> 5.4.1 Síť 5.4.2 Nastavení portu 5.4.3 Poštovní služba 5.4.4 Vzdálený záznam ViewLog 5.4.5 SNMP
5.5 Pokročilá správa	<ul style="list-style-type: none"> 5.5.1 Emap 5.5.2 GIS 5.5.3 VSM 5.5.4 Středisko zálohování 5.5.5 Server s podporou převzetí služeb při selhání 5.5.6 Přepínač GV-PoE 5.5.7 GV-Cloud Center 5.5.8 Sdílení živého vysílání 5.5.9 Uživatelský účet 5.5.10 Pokročilý dotaz

5.1 Informace

V této části se dozvíte, jak vyhledat informace o připojení kamery, informace o úložišti, informace o připojení klienta a informace o serveru.












5.1.1 Informace o připojení fotoaparátu

Stránka Informace o připojení kamery zobrazuje stav připojení všech IP zařízení přidanych do seznamu pracovních kamer a umožňuje sledovat jejich živé zobrazení.




Obrázek 5-2

Ovládací prvky v okně:

Ne.	Název	Popis
1	Náhled	Zobrazí živý náhled vybrané kamery.
2	Více oken	Zobrazí živé zobrazení více kamer v seznamu.
3	Zobrazení názvu	Zařízení bude při přístupu klientů identifikováno podle zobrazovaného názvu.
4	IP adresa	Klepnutím na tlačítko získáte přístup k webovému rozhraní fotoaparátu.
5	Stav	 Recording : Kamera nahrává na . Klikněte na  pro přístup k živému náhledu.  Connected  Connected : Fotoaparát je připojen. Kliknutím na položku přistupíte k živému náhledu.  Connect Failed  Disconnect: Připojení k fotoaparátu.  VIDEO LOST : Nelze se připojit k fotoaparátu.  Login failed : Služba byla zastavena.  Recording Failed : Nelze získat video ze zařízení.  Recording Failed : Nesprávné ID nebo heslo.  Recording Failed : Nelze nahrávat video.
6	Verze firmwaru	Zobrazuje verzi firmwaru fotoaparátu.
7	GV-PoE Přepínač	Klepnutím na tlačítko získáte přístup k nastavení připojení a případně k informacím o stavu použitého přepínače GV-PoE.

Poznámka: Zobrazení verze firmwaru je podporováno pouze u kamer GeoVision, které jsou připojeny k serveru GV-Recording Server aktivním připojením.

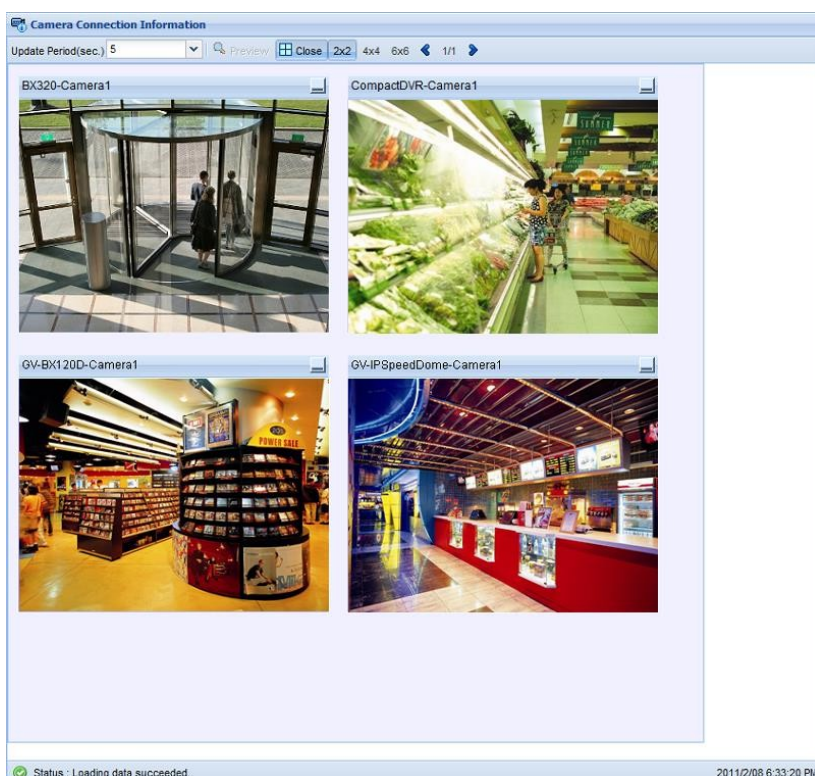
Sledování živého náhledu:

1. Chcete-li sledovat živý náhled jednotlivé kamery, vyberte připojenou kameru a klikněte na tlačítko **Náhled** nebo na ikonu . Zobrazí se živý náhled, kodek videa, rozlišení a snímková frekvence kamery.





Obrázek 5-3

2. Chcete-li sledovat živé zobrazení více kamer, klikněte na tlačítko **Multi Windows**. Zobrazí se toto okno.



Obrázek 5-4

3. Chcete-li určit počet živých náhledů kamery na stránku, klikněte na tlačítko **2x2** nebo **4x4**.
4. Mezi stránkami můžete přepínat pomocí šipek doleva a doprava  .

5.1.2 Informace o skladování

Na stránce Informace o úložišti jsou zobrazeny cesty k úložišti určené pro ukládání nahraných videí. U každé úložné cesty můžete vidět použitou velikost disku, volné místo, rychlost zápisu a čas, kdy se disk zaplnil.

Disk Name	Disk Type	Storage Path	Used Size	Free Space	Write Speed	Power on hour	Health Status	Disk Full Time
Storage Group: Storage1								
C	Local Disk	C:\ERS\bksvr	13.3GB	452.5GB	18.0Mbps	197days2Hour		2015/01/09 03:01

Obrázek 5-5

Kliknutím na tlačítko **Stav stavu** můžete sledovat spolehlivost pevného disku. Číselné údaje informace lze použít k identifikaci možných selhání systému a k opravě chyb v serveru GV-Recording Server.

Name	Current Value	Worst	Threshold	Data
Power on hour	94	94	0	197days2Hour
Temperature	106	66	0	41
Reallocate sector count	200	200	140	0
Spin retry count	100	100	0	0
Reallocation event count	200	200	0	0
Current pending sector count	200	200	0	0
Uncorrectable sector count	100	253	0	0

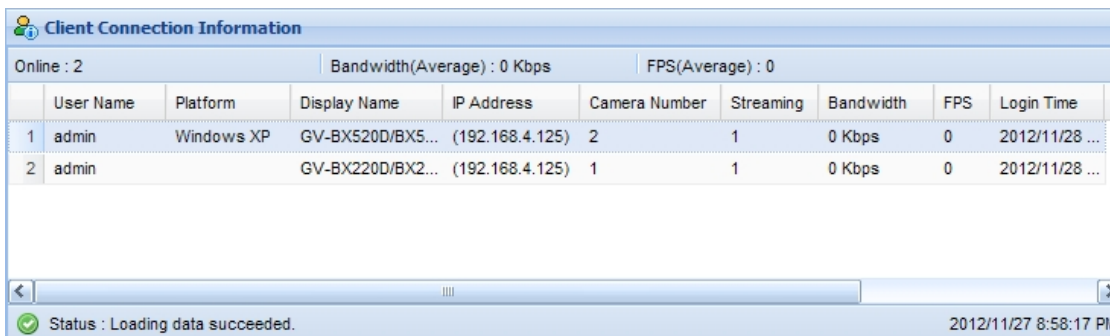
S.M.A.R.T | 2015/1/06 3:12:32 PM

Reload

Obrázek 5-6

5.1.3 Informace o připojení klienta

Stránka Informace o připojení klienta zobrazuje klienty aktuálně přihlášené k serveru GV-Recording Server. U každého klienta je uveden typ platformy, IP adresa, číslo kamery, číslo streamu, obsazená šířka pásma, FPS a čas přihlášení.



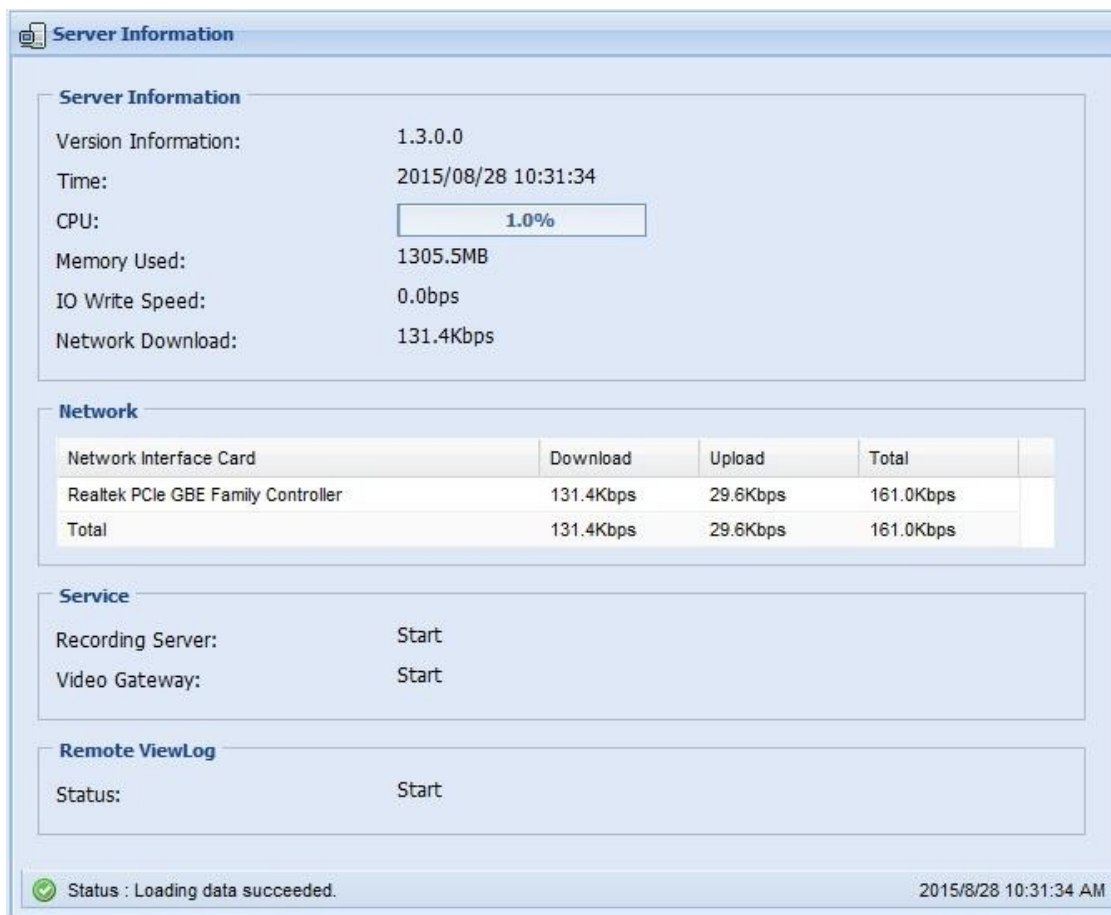
Client Connection Information									
Online : 2		Bandwidth(Average) : 0 Kbps				FPS(Average) : 0			
	User Name	Platform	Display Name	IP Address	Camera Number	Streaming	Bandwidth	FPS	Login Time
1	admin	Windows XP	GV-BX520D/BX5...	(192.168.4.125)	2	1	0 Kbps	0	2012/11/28 ...
2	admin		GV-BX220D/BX2...	(192.168.4.125)	1	1	0 Kbps	0	2012/11/28 ...

Status : Loading data succeeded. 2012/11/27 8:58:17 PM

Obrázek 5-7

5.1.4 Informace o serveru

Na stránce Informace o serveru se zobrazují informace o serveru, například informace o verzi, zatížení procesoru, přenosová rychlost karty síťového rozhraní a stav služby.



Server Information			
Version Information:	1.3.0.0		
Time:	2015/08/28 10:31:34		
CPU:	1.0%		
Memory Used:	1305.5MB		
IO Write Speed:	0.0bps		
Network Download:	131.4Kbps		
Network			
Network Interface Card	Download	Upload	Total
Realtek PCIe GBE Family Controller	131.4Kbps	29.6Kbps	161.0Kbps
Total	131.4Kbps	29.6Kbps	161.0Kbps
Service			
Recording Server:	Start		
Video Gateway:	Start		
Remote ViewLog			
Status:	Start		

Status : Loading data succeeded. 2015/8/28 10:31:34 AM

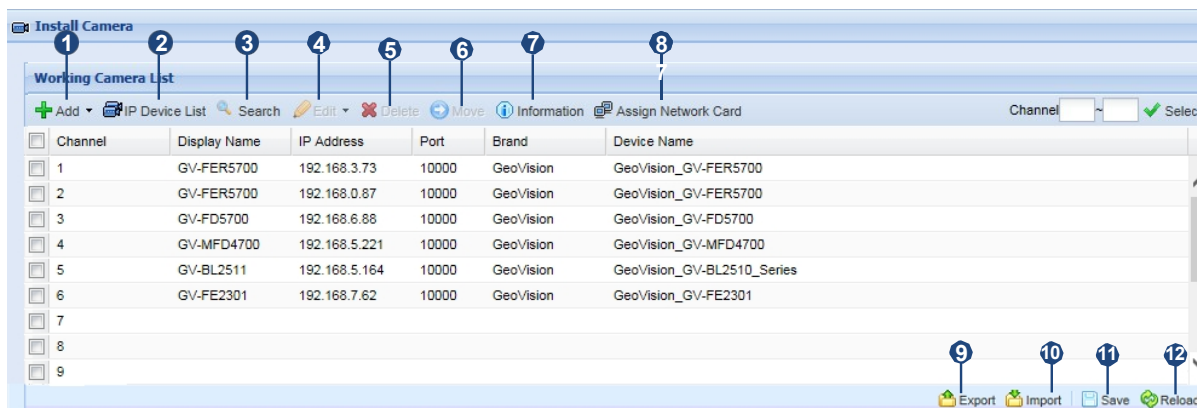
Obrázek 5-8

5.2 Fotoaparát

Sekce Kamera umožňuje přidat kameru, konfigurovat nastavení kamery a nastavit detekci pohybu.

5.2.1 Instalace kamery

Stránka Nainstalovat kameru vám pomůže přidat IP zařízení do *seznamu pracovních kamer*.



Obrázek 5-9

Ovládací prvky v okně:

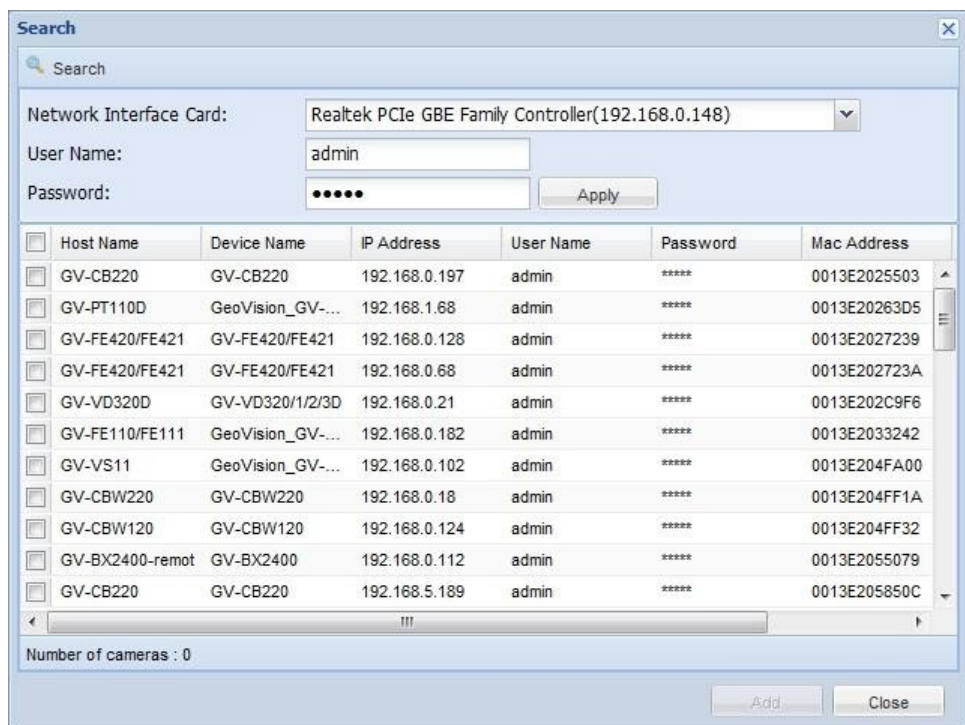
Ne.	Název	Popis
1	Přidat	Přidejte kameru ručním zadáním informací o připojení kamery nebo výběrem ze seznamu IP zařízení.
2	Seznam zařízení IP	Zobrazuje informace o připojení kamer, které byly a jsou připojeny v aktivním a/nebo pasivním režimu. Uvedené kamery můžete vybrat k přidání do <i>seznamu pracovních kamer</i> nebo je ze seznamu IP zařízení odstranit.
3	Vyhledávání	Vyhledá dostupná zařízení IP v síti LAN.
4	Upravit	Vyberte fotoaparát a kliknutím na tlačítko Upravit změňte jeho nastavení hostitele nebo název zobrazení.
5	Odstranit	Vyberte fotoaparát(y) a kliknutím na tlačítko Odstranit je vymažte ze seznamu. <i>Seznam pracovních fotoaparátů.</i>
6	Přesun	Vyberte kameru a kliknutím na tlačítko Přesunout ji přesuňte do jiného kanálu.
7	Informace	Zobrazuje počet zařízení GV-IP a kamer třetích stran podporovaných aktuální licencí GV-Dongle.
8	Přiřazení síťové karty	V rozevíracím seznamu Karta síťového rozhraní vyberte kameru (kamery), která má být přiřazena síťové kartě.
9	Export	Exportuje informace o připojení kamery do souboru .hlt.

Ne.	Název	Popis
10	Import	Importuje informace o připojení kamery pomocí dříve exportovaného souboru .hlt.
11	Uložit	Uloží aktuální nastavení.
11	Znovu načíst	Znovu načte stránku.

Do seznamu pracovních fotoaparátů lze fotoaparáty přidat třemi způsoby:

Přidání fotoaparátů pomocí funkce Hledat:

1. Klikněte na tlačítko **Hledat**.
2. V dialogovém okně vyberte kartu síťového rozhraní, pokud jich máte více, a klikněte na tlačítko. Znovu stiskněte tlačítko **Hledat**. Zjistí se IP zařízení v síti LAN.



Obrázek 5-10

Poznámka:

1. Při přidávání zařízení prostřednictvím funkce **Vyhledávání** bude uživatelské jméno a heslo zařízení ve výchozím nastavení nastaveno na hodnotu **admin**. Chcete-li ID a Heslo změnit, přejděte na stránku **Instalace kamery**, vyberte kameru a klikněte na tlačítko **Upravit**. Vyberte možnost **Host Setting (Nastavení hostitele)** a vyberte možnost **Change ID and Password (Změnit ID a heslo)**. Zadejte správné ID a Heslo a klikněte na tlačítko **OK**.
2. IP kamery, u kterých ještě nebyla nastavena hesla, lze přidat pouze ručně, viz *Přidání kamer ručním zadáním informací o kameře níže*.

3. Vyberte požadovaná IP zařízení a kliknutím na tlačítko **Přidat** je přidejte do seznamu pracovních kamer.

Přidání kamer pomocí seznamu IP zařízení:

1. Klikněte na položku **Seznam zařízení IP**. Všechny kamery, které byly a jsou připojeny, jsou uvedeny v seznamu.
2. Vyberte požadované zařízení IP.
3. Klikněte na tlačítko **Přidat**.

Přidání fotoaparátů ručním zadáním informací o fotoaparátu:

1. Klikněte na tlačítko **Přidat** a vyberte možnost **Přidat nového hostitele**. Zobrazí se toto dialogové okno.

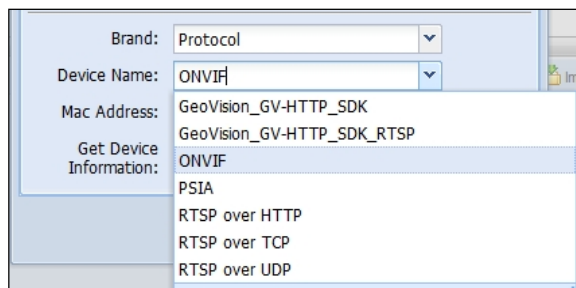
Obrázek 5-11

2. Vyberte **typ připojení** a zadejte **IP adresu, ID a heslo** IP zařízení.
3. V případě potřeby změňte výchozí **příkazový port** a **webový port**.
4. Klepnutím na tlačítko **Auto Detect** zjistíte **značku, název zařízení** a **adresu Mac** fotoaparátu.
 - A. U IP kamer, u kterých ještě nejsou nastavena hesla, se zobrazí dialogové okno Přidat nový účet, kde mohou uživatelé nastavit přihlašovací ID a heslo pro IP kamery.

Obrázek 5-12

Poznámka: Tato funkce je podporována kamerami GV-IP, například řadami GV-ABL / ADR / AVD / EBD / TBL / TDR / TVD a SD2722-IR / 3732-IR.

5. Pokud nelze informace o zařízení zjistit automaticky, vyberte **značku** a **název zařízení** ručně pomocí rozevřacího seznamu a zadejte **adresu Mac** zařízení.
6. Pokud chcete pro připojení použít protokol ONVIF, PSIA nebo RTSP, vyberte v rozevřacím seznamu **Značka protokol** a v části **Název zařízení** vyberte požadovaný



protokol.

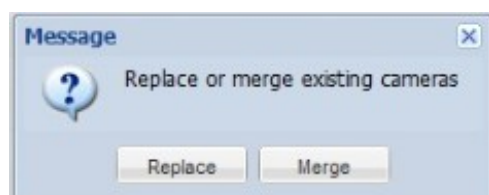
Obrázek 5-13

7. Klikněte na tlačítko **OK**.

Po přidání kamer jedním z výše uvedených způsobů se zobrazí dialogové okno. Zadejte číslo a kamery budou namapovány na tento kanál a následující kanály.

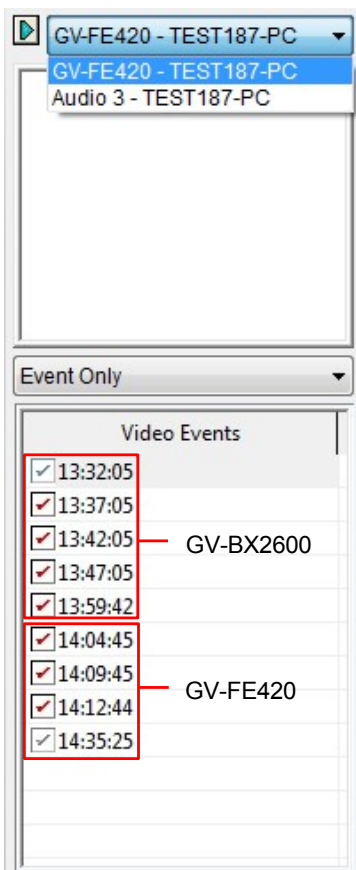
Sloučení a nahrazení

Pokud jsou kanály již obsazeny, zobrazí se zpráva s dotazem, zda chcete stávající kamery nahradit. Klikněte na tlačítko **Ano** a zobrazí se zpráva s dotazem, zda chcete nahradit nebo sloučit záznamy stávající kamery s novou kamerou pro přehrávání.

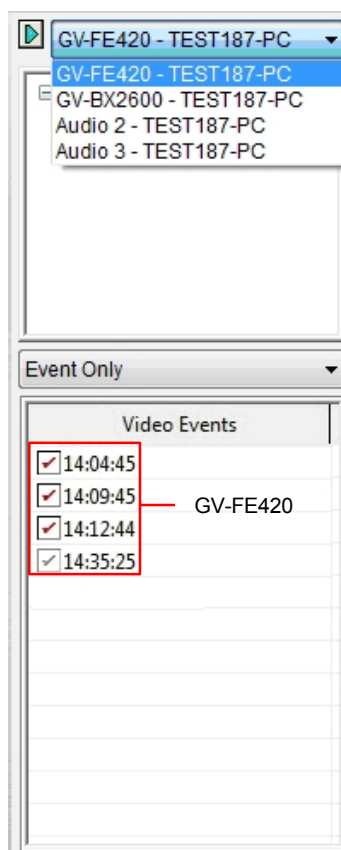


Obrázek 5-14

Pokud kliknete na tlačítko **sloučit**, zobrazí se v přehrávači Remote ViewLog události videa ze stávající i nové kamery. Jako příklad viz obrázek 5-15, kde GV-BX2600 je již existující kamera a GV-FE420 je nově přidaná kamera. Pokud klepnete na tlačítko **nahradit**, zobrazí se v přehrávači Remote ViewLog pouze videozáznamy z nové kamery. Jako příklad viz obrázek 5- 16.



Obrázek





5-15Obrázek 5-16

5.2.2 Nastavení fotoaparátu

Na stránce Nastavení kamery můžete přizpůsobit nastavení videa, zásady nahrávání a plán nahrávání kamer. V seznamu pracovních kamer dvakrát klikněte na kameru nebo vyberte požadovanou kameru a kliknutím na tlačítko **Upravit** získáte přístup k jejím nastavením.

Možnosti v seznamu pracovních fotoaparátů

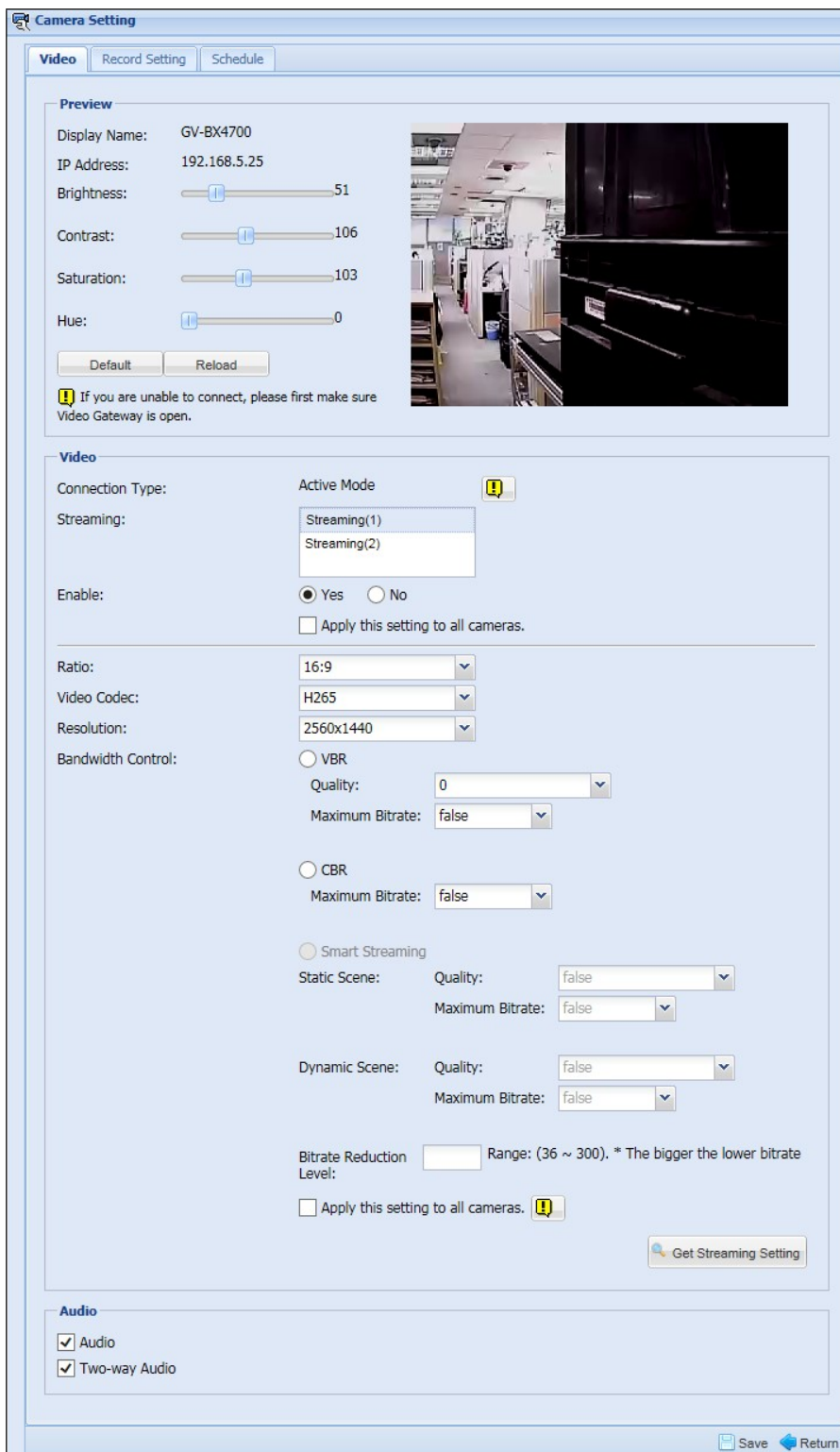
- **Nahrávání:** Zvolte / zrušte výběr pro spuštění nebo zastavení nahrávání z fotoaparátu.

Working Camera List						
 Edit		 Information				
Chan...	IP Address	Display Name	Mac Address	Device Name	<input type="checkbox"/>	Recording
1	192.168.3.48	GV-ADR4701	0013e2f775ac	GeoVision_GV-ADR4701	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	192.168.6.116	GV-AVD4710	0013e2f7d408	GeoVision_GV-AVD4710	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	192.168.51.144	GV-FER5701	0013e2ff3683	GeoVision_GV-FER5701	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	192.168.7.132	GV-EBD8700	0013e22401d6	GeoVision_GV-EBD8700	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	192.168.158.246	GV-EBD2702	0013e2f77512	GeoVision_GV-EBD2702	<input checked="" type="checkbox"/>	
7	192.168.0.33	GV-EFD5101	0013e2ff1f54	GeoVision_GV-EFD5101	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	192.168.0.18	GV-QSD5730	0013e2242b09	GeoVision_GV-QSD5730	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	192.168.72.253	GV-SD2722-IR	0013e2fa1424	GeoVision_GV-SD2722-IR	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	192.168.7.60	GV-TVD4700	0013e224018e	GeoVision_GV-TVD4700	<input checked="" type="checkbox"/>	
12	192.168.0.14	GV-VD8700	0013e2fa05f4	GeoVision_GV-VD8700	<input checked="" type="checkbox"/>	
128	192.168.0.30	GV-BX2700-FD	0013e21aaae3	GeoVision_GV-BX2700_FD	<input checked="" type="checkbox"/>	
129	192.168.7.246	GV-TBL8710	0013e21c413e	GeoVision_GV-TBL8710	<input checked="" type="checkbox"/>	

Obrázek 5-17

5.2.2.A Nastavení videa

Výběrem karty **Video** získáte přístup k atributům videa a nastavení zvuku kamery.



The screenshot shows the 'Camera Setting' window with the 'Video' tab selected. The interface is divided into several sections:

- Preview:** Displays camera metadata (Display Name: GV-BX4700, IP Address: 192.168.5.25) and sliders for Brightness (51), Contrast (106), Saturation (103), and Hue (0). Includes 'Default' and 'Reload' buttons and a warning message: 'If you are unable to connect, please first make sure Video Gateway is open.'
- Video:**
 - Connection Type: Active Mode (with a warning icon)
 - Streaming: Dropdown menu with 'Streaming(1)' and 'Streaming(2)' options.
 - Enable: Radio buttons for 'Yes' (selected) and 'No'. A checkbox 'Apply this setting to all cameras.' is present.
 - Ratio: 16:9
 - Video Codec: H265
 - Resolution: 2560x1440
 - Bandwidth Control:
 - VBR: Quality: 0, Maximum Bitrate: false
 - CBR: Maximum Bitrate: false
 - Smart Streaming:
 - Static Scene: Quality: false, Maximum Bitrate: false
 - Dynamic Scene: Quality: false, Maximum Bitrate: false
 - Bitrate Reduction: Range: (36 ~ 300). * The bigger the lower bitrate Level: (checkbox) Apply this setting to all cameras. (warning icon)
 - 'Get Streaming Setting' button
- Audio:**
 - Audio:
 - Two-way Audio:

At the bottom right, there are 'Save' and 'Return' buttons.

Obrázek 5-18

[Náhled] Posunutím posuvníků upravte jas, kontrast, sytost a odstín obrazu z fotoaparátu. Klepnutím na tlačítko **Výchozí** načtete výchozí nastavení atributů obrazu kamery.

[Video]

- **Typ připojení:** Zobrazuje režim připojení fotoaparátu: aktivní nebo pasivní.
- **Streamování:** Pokud kamera podporuje duální stream, můžete vybrat Stream 1 nebo Stream 2 a nastavit poměr, kodek videa a rozlišení streamu.
- **Povolit:** Můžete povolit oba proudy nebo jeden z nich zakázat.
- **Toto nastavení použijte pro všechny fotoaparáty:** Pro všechny IP kamery v *seznamu pracovních kamer* lze použít povolení / zakázání řetězce 1 a proudu 2.
- **Poměr:** Zvolte poměr zobrazení pro vybraný datový tok.
- **Video kodek:** Zvolte typ metody komprese videa.
- **Usnesení:** Zvolte rozlišení pro živý náhled a nahrávané video.
- **Řízení šířky pásma:** Výběrem režimu datového toku lze řídit datový tok, což následně umožňuje řídit využití šířky pásma.
 - ⊙ **VBR (Variable Bitrate):** Kvalita videostreamu je udržována na co nejkonstantnější úrovni za cenu proměnlivého datového toku. Šířka pásma je tak využita mnohem efektivněji než u srovnatelného CBR. Nastavte kvalitu obrazu na jeden z 5 standardů: **Standardní, Slušná, Dobrá, Skvělá a Vynikající.**

Maximální datový tok: Pokud systémový datový tok překročí tuto hodnotu, systém automaticky sníží svůj datový tok, aby ji nepřekročil. Vyberte datový tok z rozevíracího seznamu.
 - ⊙ **CBR:** CBR se používá k dosažení určitého datového toku pomocí změny kvality datového toku.

Dostupné datové toky závisí na rozlišení obrazu.
 - ⊙ **Chytré streamování:** Při zvolení tohoto režimu se automaticky sníží datový tok ve statických scénách, čímž se výrazně zvýší šířka pásma a sníží velikost souboru.

Kvalitu obrazu statické scény a dynamické scény můžete zvolit podle jednoho z 5 standardů: **Standardní, Slušná, Dobrá, Skvělá a Vynikající.** Můžete dokonce zvolit maximální datový tok pro optimalizaci šířky pásma.

Úroveň redukce datového toku: Čím vyšší je tato hodnota, tím více lze snížit datový tok ve statických scénách, a tím ušetřit šířku pásma a velikost záznamu.
- **Toto nastavení použijte pro všechny fotoaparáty:** Stejné nastavení streamování, kromě povolení / zakázání Stream 1 a Stream 2, se použije na všechny IP kamery stejného modelu.
- **Aktualizace nastavení streamování:** Klepnutím na tlačítko aktualizujete a získáte nejaktuálnější nastavení streamování z kamery.

[Zvuk]

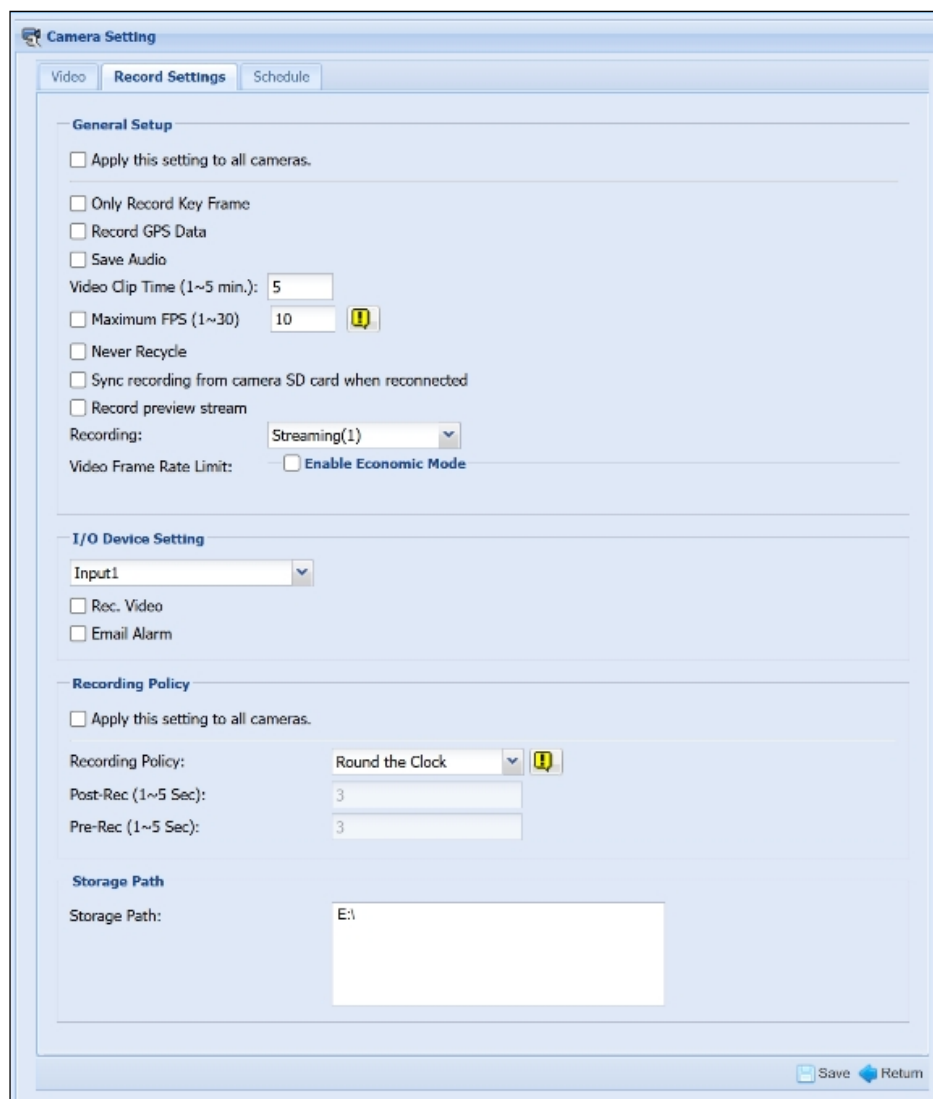
- **Zvuk:** Povoluje zvuk živého náhledu.
- **Obousměrný zvuk:** Povoluje obousměrný zvuk pro kameru.

Poznámka:

1. Obousměrný zvuk je podporován pouze u zařízení GV-IP připojených v aktivním režimu.
2. Možnosti nastavení fotoaparátu se mohou lišit v závislosti na modelu fotoaparátu a/nebo verzi firmwaru.

5.2.2.B Nastavení rekordu

Výběrem karty **Nastavení záznamu** můžete přizpůsobit obecné nastavení, zásady záznamu a nastavení I/O zařízení pro každé IP zařízení.



Obrázek 5-19

[Obecné nastavení]

- **Toto nastavení použijte pro všechny fotoaparáty:** Použijte nastavení General Setup na všechny kamery.
- **Pouze záznam klíčového snímku:** Zvolte, zda chcete nahrávat pouze klíčové snímky.
- **Záznam dat GPS:** Nahrává video s údaji GPS.
- **Uložit zvuk:** Při nahrávání videí zahrňte zvuky.
- **Čas videoklipu (1~5 min.):** Nastavte maximální délku každého nahraného souboru. Pokud například nastavíte Video Clip Time na 5 minut, bude 20minutové video rozděleno do čtyř 5minutových klipů.
- **Maximální FPS (1~30):** Omezte počet snímků za sekundu na zadané číslo. Tato možnost se vztahuje pouze na formát JPEG.
- **Nikdy nerecyklujte:** Zvolte, zda chcete nikdy nerecyklovat videa nahraná tímto fotoaparátem.
- **Synchronizace záznamu z karty SD kamery po opětovném připojení:** Umožňuje obnovení záznamů z SD karty kamery při opětovném připojení po dočasném odpojení.

Poznámka:

1. Aby tato funkce fungovala, nesmí být vybrané kamery připojeny k více než jednomu serveru GV-Recording Server současně.
2. Tuto funkci podporují pouze kamery ONVIF kompatibilní s G a následující modely kamer GV-IP:
 - Řada GV-BL2702 / 3700 / 4702 / 4713 / 5700 / 5713
 - GV-BX2700 series / 2700-FD / 4700 series / 4700-E / 4700-FD / 5700 series
 - Řada GV-EBL4702 / EBL4711 / řada EDR4700 / řada EFD4700
 - GV-EFER3700 / EFER3700-W / FER5700 / FER5701
 - Řada GV-MFD2700 / řada MFD4700
 - GV-VD2702 / 2712 / 3700 / 4702 / 4711 / 4712 / 5700 / 5711

-
- **Náhled záznamu stream:** Zvolte, zda chcete nahrávat stream 1 i 2.
 - **Nahrávání:** Pokud kamera podporuje duální stream, můžete si vybrat, zda chcete pro záznam použít stream 1 nebo 2. Druhý stream bude použit pro náhled.

- **Omezení snímkové frekvence videa:** Pro úsporu místa při nahrávání můžete zvolit nižší snímkovou frekvenci nebo pouze klíčové snímky pro vybrané kamery pomocí ekonomického režimu.
 - ⊙ **Povolení ekonomického režimu:** Zvolte tuto možnost, chcete-li povolit ekonomický režim.
 - ⊙ **JPEG:** Zadejte počet snímků za sekundu, které se mají zaznamenávat v kodeku JPEG při pohybových a nepohybových událostech.
 - ⊙ **H264/H265:** V kodeku H.264/265 vyberte, zda chcete nahrávat v maximální snímkové frekvenci, nebo zda chcete nahrávat pouze klíčové snímky během pohybových a nepohybových událostí.

[I/O Device Setting] Pomocí rozevíracího seznamu vyberte vstupní zařízení. Po spuštění vybraného vstupního zařízení se spustí nahrávání nebo se odešle e-mailové upozornění v závislosti na níže nakonfigurovaných možnostech.

- **Rec. Video:** Spustíte nahrávání a ukládání videoklipů ve výše uvedených časových úsecích po spuštění na vstupu.
- **E-mailový poplach:** Odeslání e-mailové výstrahy příjemci nastavenému po spuštění vstupu. Chcete-li tuto funkci používat, musíte také nastavit poštovní server. Viz část 5.4.3 *Poštovní služba*.

[Zásady záznamu] V části Zásady záznamu vyberte pomocí rozevíracího seznamu **Zásady záznamu** jednu z následujících zásad záznamu.

- **Round-the-Clock:** Záznamy nepřetržitě.
- **Detekce pohybu:** Spustí nahrávání pouze při detekci pohybu.
- **Spouštěč I/O:** Spustí nahrávání po spuštění vstupu.
- **Časový rozvrh:** Záznamy podle stanoveného harmonogramu.

Poznámka:

1. Nahrávání po spuštění I/O je podporováno pouze zařízeními GV-IP.
 2. Po přidání kamery do seznamu pracovních kamer je výchozí zásadou nahrávání režim Round-the-Clock.
-

Přizpůsobení zásad nahrávání:

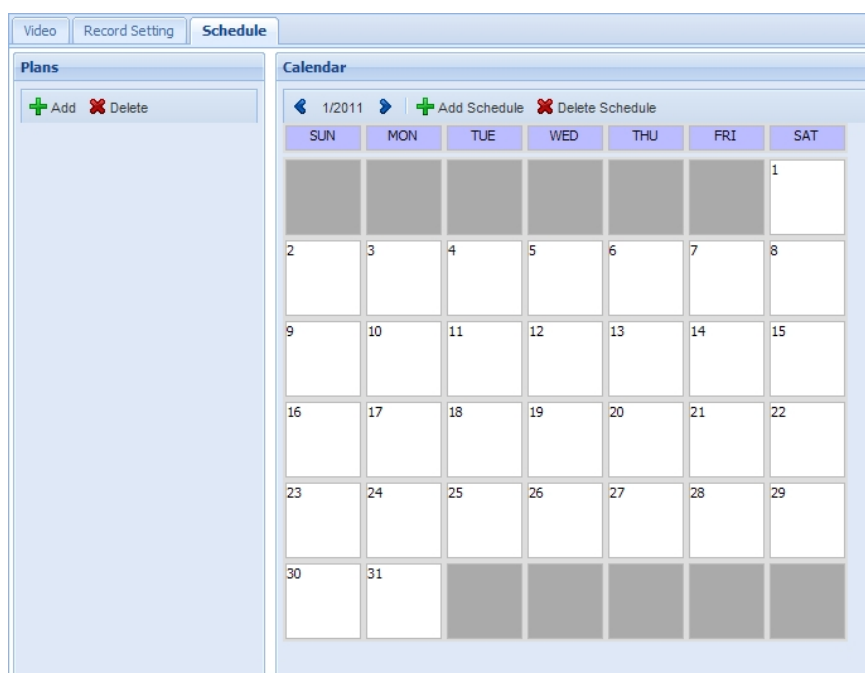
1. Možnosti **Post-Rec** a **Pre-Rec** jsou k dispozici, pokud je vybrána možnost **Detekce pohybu**, **Spouštění I/O** nebo **Plán**.
Pokud je vybrána možnost **Detekce pohybu**, **Spouštění I/O** nebo **Plán**, zadejte do polí **Před spuštěním** a **Po spuštění** časový úsek v rozmezí 1 až 5 sekund, aby se spustilo a pokračovalo nahrávání po dobu zadaného počtu sekund před a po spuštění a/nebo po naplánovaném čase.

2. Nastavení **plánu** viz 5.2.2.C Plán.
3. Pokud je vybrána možnost **I/O Trigger**, je třeba nastavit související nastavení ve výše uvedeném **nastavení I/O Device Setting**.
4. Chcete-li použít stejné zásady záznamu na všechny kamery v seznamu pracovních kamer, vyberte možnost
Toto nastavení použijte pro všechny fotoaparáty.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.


[Cesta k úložišti] Zobrazí určenou cestu k úložišti pro videa nahraná z kamery. Podrobnosti o přiřazení úložné cesty naleznete v části *Nastavení úložné cesty, kapitola 3 Začínáme*.

5.2.2.C Plán

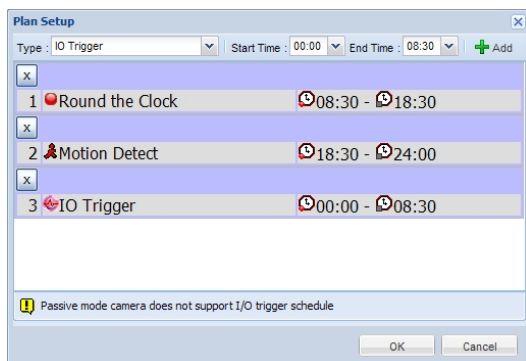
Na kartě **Plán** můžete vytvořit plán nahrávání nastavením různých zásad nahrávání v různých časových obdobích. Nejprve vytvořte denní plán nahrávání a poté přiřadte denní plán k datu nebo dni v týdnu v kalendáři.



Obrázek 5-20

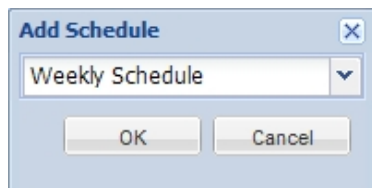
1. Klikněte na tlačítko **Přidat**  v části **Plány** a zadejte název plánu rozvrhu.

2. Dvakrát klikněte na plán rozvrhu. Zobrazí se toto dialogové okno.



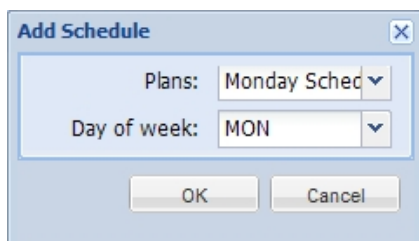
Obrázek 5-21

3. Pomocí rozevřacího seznamu **Typ** vyberte z možností Round the Clock, Motion Detection nebo I/O Trigger.
4. Vyberte **čas zahájení** a **ukončení**, aby se použily výše uvedené zásady nahrávání, a klikněte na tlačítko **Přidat**.
5. Chcete-li nastavit jiné zásady nahrávání pro jiná časová období, můžete případně zopakovat kroky 3 a 4. Klikněte na tlačítko **OK**.
6. V části Kalendář klikněte na tlačítko **Přidat plán**. Zobrazí se toto dialogové okno.



Obrázek 5-22

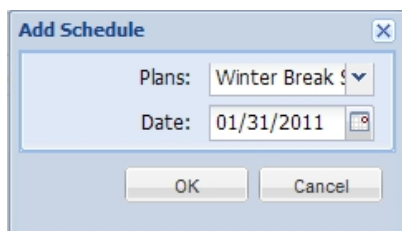
- a) Chcete-li vytvořený plán rozvrhu použít na určitý den v týdnu nepřetržitě, vyberte možnost **Týdenní plán** a klikněte na tlačítko **OK**. V zobrazeném dialogovém okně vyberte plán rozvrhu a požadovaný den v týdnu, na který se má použít.



Obrázek 5-23

- b) Chcete-li použít plán rozvrhu na konkrétní datum, vyberte možnost **Zvláštní rozvrh dne** a klikněte na tlačítko.

DOBŘE. V zobrazeném dialogovém okně vyberte plán a požadované datum.

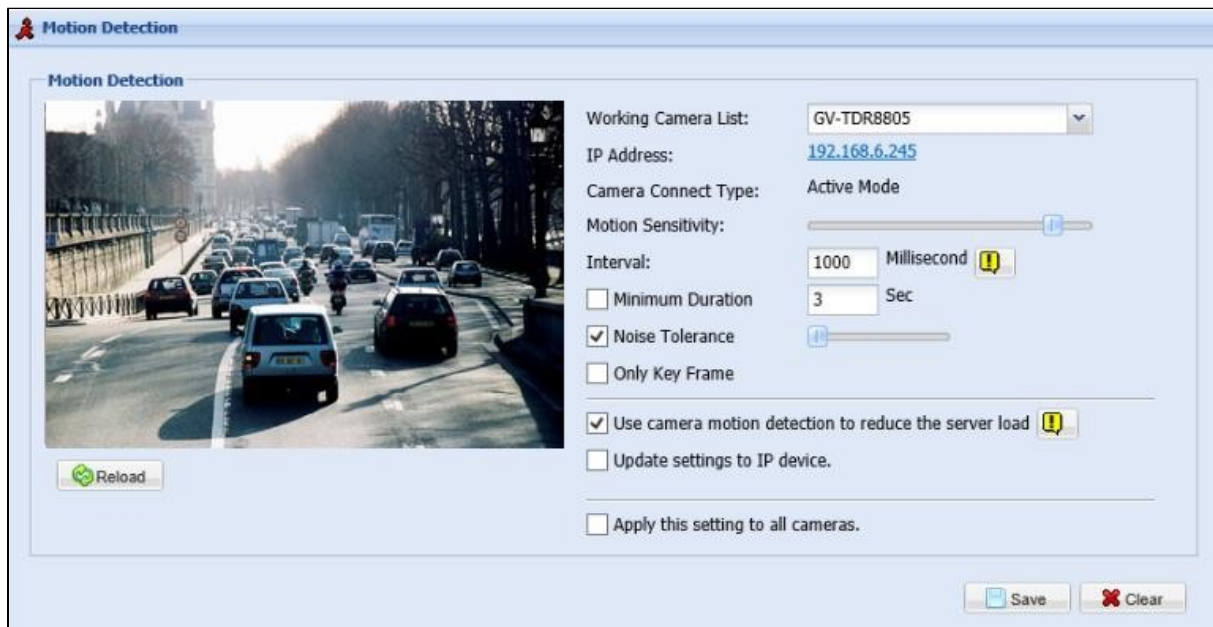


Obrázek 5-24

7. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

5.2.3 Detekce pohybu

Nastavte detekci pohybu tak, aby generovala upozornění nebo spustila nahrávání, kdykoli se ve videu objeví pohyb. Můžete nastavit až 8 oblastí detekce pohybu s různými hodnotami citlivosti.



Obrázek 5-25

1. Vyberte fotoaparát v části **Seznam pracovních fotoaparátů**.
2. Detekce pohybu se ve výchozím nastavení aplikuje na celý obraz. Chcete-li upravit hodnotu citlivosti, klikněte pravým tlačítkem myši na oblast detekce a klikněte na položku **Citlivost pohybu**.
3. Chcete-li detekční oblast definovat znovu, klikněte pravým tlačítkem myši na výchozí oblast a klikněte na tlačítko **Odstranit**.
4. Chcete-li nastavit novou oblast, posuňte posuvník hodnoty citlivosti vpravo podle potřeby. Čím vyšší je hodnota, tím citlivější je fotoaparát na pohyb.
5. Klikněte a přetáhněte požadovanou oblast na obrázku a po výzvě k potvrzení nastavení klikněte na tlačítko **Přidat**.
6. Chcete-li vytvořit několik oblastí s různými hodnotami citlivosti, opakujte kroky 4 a 5.

Další nastavení detekce pohybu:

- **Interval:** Nastavte frekvenci detekce pohybu. Čím menší je hodnota, tím je přesnější.
- **Minimální doba trvání:** Nastavte dobu, po kterou musí pohyb trvat, aby se detekce pohybu spustila.

- **Tolerance hluku:** Rozlišuje šum od pohybu. Čím vyšší je hodnota, tím vyšší úroveň šumu fotoaparát toleruje.
- **Pouze klíčový rámeček:** Zvolte, zda chcete detekovat pohyb pouze z klíčových snímků.
- **Použijte detekci pohybu kamery ke snížení zatížení serveru:** Zvolte, zda chcete použít funkci detekce pohybu na kameře, nikoli na serveru, aby se snížilo zatížení serveru.
- **Aktualizujte nastavení IP zařízení:** Zvolte, chcete-li přepsat nastavení detekce pohybu nastavené ve webovém rozhraní kamery.
- **Toto nastavení použijte pro všechny fotoaparáty:** Zvolte, chcete-li použít nastavení detekce pohybu na všechny kamery v rámci *pracovního seznamu kamer*.

Kliknutím na tlačítko **Uložit** provedete změny nastavení.

Poznámka: Funkce **Minimální doba trvání** a **Tolerance šumu** jsou k dispozici pouze pro pohyb detekovaný serverem GV-Recording Server. Chcete-li tyto funkce používat, musíte zrušit zaškrtnutí políčka **Použít detekci pohybu kamery, aby se snížilo zatížení serveru**.

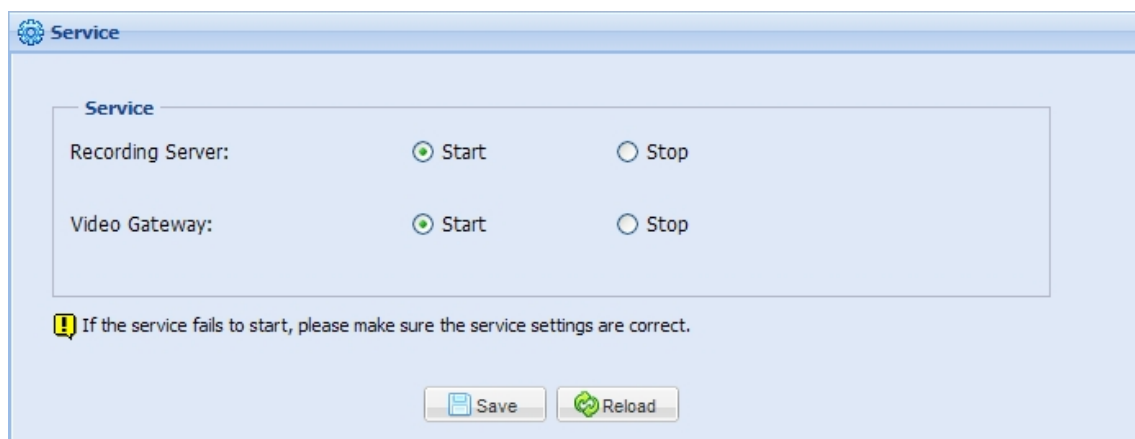
Nyní můžete nastavit zaslání e-mailových upozornění nebo spuštění nahrávání při detekci pohybu. Postup nastavení oznámení a zásad nahrávání naleznete v části **5.3.6 Oznámení** a **5.2.2 Nastavení kamery**.

5.3 Server

V části Server můžete spustit služby, nakonfigurovat obecné nastavení, zadat cestu k úložišti, upravit porty brány Video Gateway a nastavit e-mailová oznámení.

5.3.1 Služba

Pro nahrávání videí z připojených IP zařízení musí být spuštěna služba Záznamový server a pro příjem a streamování videí musí být spuštěna služba Videobrána.



Obrázek 5-26

5.3.2 Průvodce instalací

Při prvním přihlášení k serveru GV-Recording Server se zobrazí průvodce instalací, který vás provede přidáním IP zařízení, přiřazením cesty k úložišti pro nahrávky a nastavením připojení. Podrobnosti naleznete v kapitole 3 *Začínáme*.

5.3.3 Obecné nastavení


Na stránce Obecné nastavení můžete nakonfigurovat příkazový port serveru GV-Recording Server, nastavení jeho systémového protokolu a povolit připojení zařízení GV-IP prostřednictvím pasivního připojení.

General Setup



Server Name: DESKTOP-06UMMED
 Command Port: 20000
 Auto Start Recording: Yes No

Camera Setting

Text Overlay Setting: Use Server Side Setting

Skip Setting of IP Camera: Yes No 
 Standard codec: Yes No
 Sync time with PC: No

System Log

Keep Days(Including system log and video files): 0 
 Recycle: Yes No 
 Backup Settings: Enable
 Backup Path: d:\ERS\SystemLog
 Time Setting: 1:00

Time to Send System Report by email: SUN
 Register Motion Event: Yes No

Allow Geo IP Device Login

Username: admin
 Password: *****
 Connection Port: 50000

Obrázek 5-27

[Obecné nastavení]

- **Název serveru:** Zadejte název pro identifikaci serveru GV-Recording Server. Výchozí je název počítače.

- **Příkazový port:** Používá se pro spuštění programu nahrávacího serveru. Výchozí příkazový port je 20000, přičemž je vyhrazeno 20 následujících portů, celkem 20000 až 20019. Pokud některý z výchozích portů používá jiný program, upravte jej odpovídajícím způsobem, aby nedošlo ke konfliktu.
- **Automatické spuštění nahrávání:** Automatické spuštění nahrávání po spuštění služby GV-Recording Server.

[Nastavení kamery]

- **Nastavení překrytí textu:** Pro zobrazení času a/nebo názvu fotoaparátu na obrazu z fotoaparátu vyberte možnost **Použít nastavení Sever Side**. Můžete si vybrat, zda se má zobrazit na **streamu záznamu** a/nebo **streamu náhledu**.
 - ⊙ **Překrytí časovými razítky:** Zahrňte časová razítka na živá a/nebo nahraná videa.
 - ⊙ **Překrytí zobrazeným názvem kamery:** Zahrnutí názvů kamer na živých a/nebo nahraných videích.
- **Přeskočit nastavení IP kamery:** Povolte tuto možnost, aby se při restartu systému zachovalo aktuální nastavení kodeku a rozlišení IP kamer.
- **Standardní kodek:** Povolením této možnosti zakódujete videa ve standardním kodeku H.264, který umožňuje přehrávání záznamů v libovolném přehrávači.
- **Synchronizace času s počítačem:** Zvolte čas pro synchronizaci času všech připojených IP zařízení s časem počítače, na kterém běží GV-Recording Server.

[Systémový protokol]

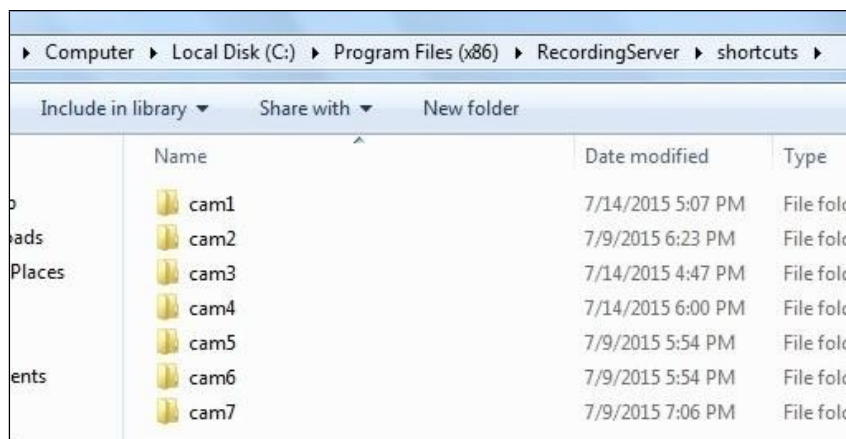
- **Keep Days (včetně systémového protokolu a videosouborů):** Zadejte počet dní, po které se má uchovávat systémový protokol a nahrané soubory. Hodnota "0" představuje neomezený počet dní.
- **Recyklujte:** Umožňuje recyklaci systémových protokolů.
- **Nastavení zálohování:** Zvolte, zda chcete přiřadit cestu k úložišti a čas pro zálohování systémového protokolu. Výchozí cesta je první dostupný HDD vedle *systémového HDD*, např. pokud je systémový HDD C:\, pak je uložen na *D:\ERS\SystemLog*.
- **Čas odeslání systémové zprávy e-mailem:** Zvolte konkrétní den v týdnu pro pravidelné zasílání systémové zprávy PDF e-mailem, která obsahuje údaje včetně informací o serveru, stavu disku a statistiky seznamu připojení IP zařízení. Nastavení *poštovního serveru* viz 5.4.3 *Poštovní server*.
- **Registrovat událost Pohyb:** Povolte nebo zakažte záznam událostí pohybu. Funkce je ve výchozím nastavení zakázána.

[Povolit přihlášení zařízení Geo IP] Tuto možnost vyberte, chcete-li povolit připojení zařízení GV-IP k serveru GV- Recording Server. Zadejte uživatelské jméno, heslo a port pro připojení IP zařízení. Další podrobnosti naleznete v části 4.2 *Pasivní připojení*.

5.3.4 Cesta k úložišti

Na stránce Cesta k úložišti můžete pro každou kameru nastavit cestu k úložišti, kam se budou ukládat její záznamy, a určit práh využití úložiště pro jejich recyklaci. Podrobnosti naleznete v části *Přiřazení úložných cest, kapitola 3 Začínáme*.

Poznámka: Když kamera začne nahrávat, vytvoří se cesta zástupce, která propojí kameru s cestou úložiště jejího záznamu. Ve výchozím nastavení jsou složky zástupců umístěny na adrese C:\Program Files (x86)\RecordingServer\shortcuts.



Obrázek 5-28

5.3.5 Video brána

Stránka Video brána umožňuje nakonfigurovat nastavení připojení pro protokol TCP/IP, vícesměrové vysílání, protokol RTSP a povolit funkci Video Relay.

TCP/IP

Connection Port:

Max. Connection(s)(1~600):

Auto Start: Yes
 No

AES Protection: Yes
 No

Camera List:

Multicast

Network Interface Card:

Multicast: Enable

RTSP

RTSP/TCP Port:

RTP/RTCP/UDP Port:

Max. Connection(s):

Authentication: Yes
 No

Video Relay

Enable: Yes
 No

QR code for GV-Eye access: 

Enable Economic Mode

JPEG: Motion: FPS
Non-Motion: FPS

H264/H265: Motion:
Non-Motion:

Camera List:

Obrázek 5-29

[TCP/IP]

- **Port připojení:** Výchozí port TCP/IP je 11000.
- **Max. Připojení (1~600):** Zadejte maximální počet kanálů přenášených klientům. Výchozí hodnota je 600 kanálů.
- **Automatické spuštění:** Automaticky se připojí k IP zařízením při spuštění GV-Recording Serveru.
- **Ochrana AES:** Povolte ochranu AES pro kamerové toky přenášené serverem GV-Recording Server.
- **Seznam fotoaparátů:** Klepnutím na tlačítko **Upravit** zadejte kanály, které mají být přeneseny.

Poznámka: Přístup ke streamům šifrovaným pomocí AES podporují pouze systémy GV-VMS V17.3, GV- Control Center V3.6.0, GV-Edge Recording Manager pro Windows V1.4.0.0, GV-Remote ViewLog V17.2 a GV-Eye pro Android / iOS V2.7.2 nebo novější verze.

[Multicast] Multicast odesílá video a audio streamy připojených IP zařízení na určenou IP adresu, aby k nim mělo přístup více hostitelů.

- **Karta síťového rozhraní:** Zvolte síťovou kartu pro provozování vícesměrového vysílání v jiné síti. Vzhledem k tomu, že multicast může při zapnutí zabírat velkou šířku pásma, doporučujeme jej oddělit od hlavní sítě, kdykoli je to možné.
- **Vícesměrové vysílání:** Zvolte možnost **Povolit**, chcete-li aktivovat a odesílat video a audio streamy na adresu vícesměrového vysílání.
 - **Období aktualizace:** Zadejte časový interval v sekundách mezi aktualizacemi vícesměrového vysílání.
 - **IP adresa:** Zadejte IP adresu používanou pro vícesměrové vysílání. Proudové vysílání multicast mohou přijímat pouze hostitelé se stejnou IP adresou multicast. Výchozí IP adresa je 224.1.1.2.
 - **Port:** Zadejte číslo portu používaného pro vícesměrové vysílání. Výchozí číslo portu je 8300.
 - **Heslo:** Volitelně zadejte heslo pro zabezpečení vícesměrového vysílání. Hostitelé budou muset při přístupu zadat heslo.

Podrobnosti o přístupu k vícesměrovým proudům naleznete v části *7.3 Připojení pomocí vícesměrového vysílání*.

[RTSP] K IP zařízením se můžete připojit prostřednictvím protokolu RTSP, pokud je tento protokol IP zařízením podporován.

- **Port RTSP/TCP:** Výchozí číslo portu je 554.
- **Port RTP/RTCP/UDP:** Výchozí port je v rozmezí 17300 až 17380.

- **Max. Připojení (1~300):** Zadejte maximální počet povolených připojení RTSP.
- **Ověřování:** Pokud chcete, aby uživatel při připojení přes RTSP zadal potřebné ověřovací údaje, například *uživatelské jméno a heslo*, vyberte možnost **Ano**.


Poznámka:

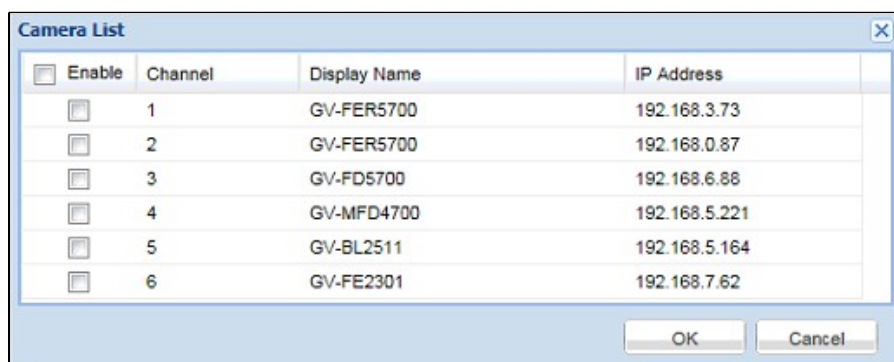
1. Pro streamování videa H.264 prostřednictvím protokolu RTSP jsou podporovány pouze přehrávače médií VLC a QuickTime Player.
2. Další podrobnosti o připojení k zařízením IP prostřednictvím protokolu RTSP naleznete v *dodatku B. Podpora protokolu RTSP*.

[Video Relay] Umožňuje mobilní aplikaci GV-Eye připojit se k serveru GV-Recording Server, V2.0.0 nebo novější, naskenováním kódu QR.

- **Povolit:** Zvolte **Ano**, aby GV-Eye mohl přistupovat k obrazům z kamery na serveru GV-Recording Server.

[Povolit ekonomický režim] Můžete se rozhodnout přijímat snímky z kamery s určitým nastavením snímků pomocí ekonomického režimu, abyste ušetřili šířku pásma sítě.

- **JPEG:** Určete počet snímků za sekundu, které má kodek JPEG přijímat během pohybových a nepohybových událostí.
- **H264/H265:** H.264/265: Vyberte, zda chcete přijímat snímky z kamery v maximální snímkové frekvenci, nebo zda chcete přijímat pouze klíčové snímky v kodeku H.264/265 během pohybových a nepohybových událostí.
- **Seznam fotoaparátů:** Klepněte na tlačítko **Upravit**  a vyberte alespoň jednu kameru, abyste aktivovali nastavení ekonomického režimu.



Obrázek 5-30

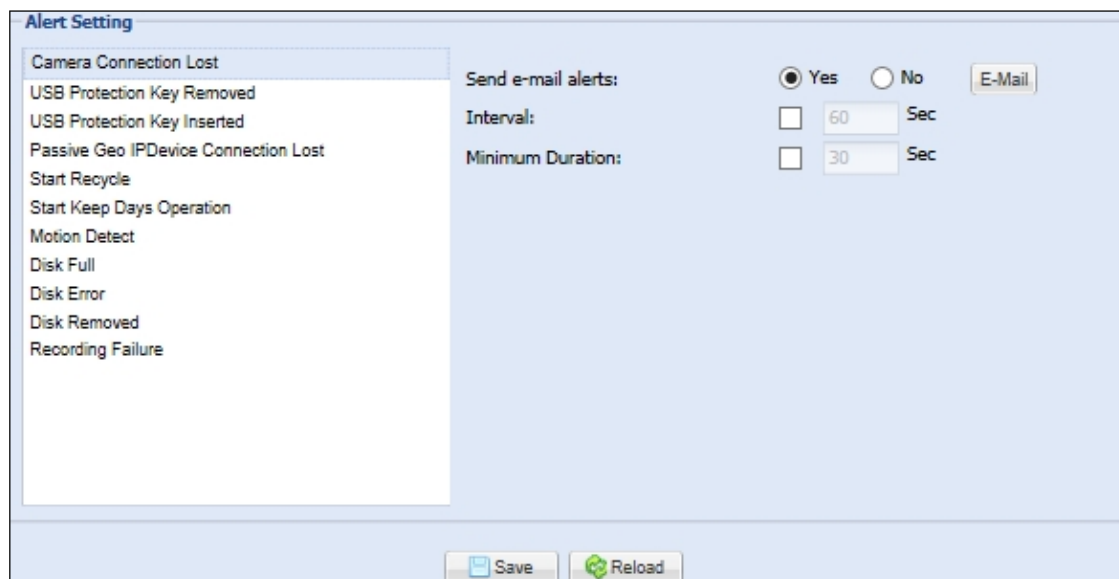
Klikněte na tlačítko **Uložit**, aby se změny projevíly.

5.3.6 Oznámení

Server GV-Recording Server lze nastavit tak, aby odesílal e-mailová oznámení za následujících podmínek:

- Ztráta připojení aktivního zařízení
- Vyjmutí ochranného klíče USB
- Vložený ochranný klíč USB
- Ztráta připojení pasivního zařízení
- Recyklace nahraného videa
- Zahájení provozu na dny
- Detekce pohybu
- Plný disk
- Chyba disku (abnormální atributy S.M.A.R.T.)
- Disk je obsazen (pomalý nebo neúspěšný zápis dat)
- Odstraněný disk
- Selhání záznamu

Chcete-li odesílat e-mailová upozornění, vyberte požadovanou podmínku a povolte možnost **Odesílat e-mailová upozornění**.



Obrázek 5-31

Pro určité podmínky můžete nastavit minimální **časový interval** v sekundách mezi e-mailovými upozorněními, mezi které patří:

- Ztráta spojení s kamerou
- Ztráta připojení pasivního zařízení Geo IP
- Detekce pohybu
- Plný disk
- Chyba disku (abnormální atributy S.M.A.R.T.)
- Disk je obsazen (pomalý nebo neúspěšný zápis dat)

- Odstraněný disk
- Selhání záznamu

Můžete nastavit **minimální** dobu **trvání v** sekundách, po kterou musí podmínka trvat, než se odešle e-mailové upozornění:

- Ztráta spojení s kamerou
- Ztráta připojení pasivního zařízení Geo IP
- Detekce pohybu
- Selhání záznamu

Pokud poštovní server nebyl nastaven, klikněte na tlačítko **E-Mail** a přejděte na stránku Poštovní služba.

Podrobnosti o nastavení služby Mail Service najdete v části *5.4.3 Služba Mail Service*.

Poznámka: E-mailová upozornění pro I/O Trigger můžete zasílat také povolením funkce **E-mail Alarm** na stránce Nastavení záznamu (karta Nastavení kamery > Nastavení záznamu > Nastavení I/O zařízení). Viz .
5.2.2.B Nastavení záznamu.

5.4 Síť

Část Síť obsahuje nastavení základních síťových konfigurací, komunikačních portů, e-mailové služby pro upozornění, Remote ViewLog pro vzdálené přehrávání a protokolu SNMP.

5.4.1 Síť

Na stránce Síť můžete nakonfigurovat základní nastavení sítě a nastavit protokol SSL a dynamický DNS.

Network

Information

Network Interface Card: Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection #3(192.168.0.168) ▼

Mac Address: 20-46-A1-00-31-3A

IP Address: 192.168.0.168

Subnet mask: 255.255.248.0

Gateway: 192.168.0.1

DNS1: 192.168.0.1

DNS2:

Setup

HTTP Port: 80

SSL: Enable

Port: 443

Certificate File(.crt): server.crt Browse

Certificate Key File(.key): server.key Browse

Certificate Chain File(.crt): ca.crt Browse

Save Reload

DDNS

Enable: Yes No

Network Interface Card: Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection #3(192.168.0.168) ▼

Service provider: Geovision DDNS Server V2 ▼ [Example: Register GeoVision's DDNS host.](#)

Host Name: lumbergh.dipmap.com

User Name: lumbergh

Password: ●●●●●●

Status:

Save Reload

Obrázek 5-32

[Informace]

- **Karta síťového rozhraní:** Vyberte kartu síťového rozhraní pro připojení k internetu.

[Nastavení]

- **Port HTTP:** Výchozí port HTTP je 80.
- **SSL:** Povolte protokol SSL (Secure Sockets Layer) pro bezpečnější připojení k internetu. Použití vlastního souboru certifikátu, souboru klíče certifikátu a řetězce certifikátů
Soubor, klikněte na tlačítka **Procházet** a vyberte soubory uložené v místním počítači. Síla šifrování závisí na vašem certifikátu SSL.

[DDNS] Dynamický DNS umožňuje zaregistrovat název domény pro snadný přístup k serveru GV-Recording Server při použití dynamické IP adresy.

- **Povolit:** Výběrem možnosti **Ano** povolíte DDNS.
- **Karta síťového rozhraní:** Pokud je v počítači nainstalována více než jedna karta síťového rozhraní, vyberte kartu síťového rozhraní pro připojení k internetu.
- **Poskytovatel služeb:** Zvolte poskytovatele služby DDNS. Pokud vyberete GeoVision DDNS Server, klikněte na odkaz vpravo pro registraci služby.
- **Název hostitele:** Zadejte název hostitele používaný pro připojení k serveru GV-Recording Server. Hostitel
název registrovaný na GeoVision DDNS Server je vytvořen přidáním ".dipmap.com" na uživatelské jméno.
- **ID:** Zadejte uživatelské jméno použité k povolení služby DDNS.
- **Heslo:** Zadejte heslo použité k povolení služby DDNS.

5.4.2 Nastavení portu

Můžete zobrazit všechny komunikační porty používané serverem GV-Recording Server. Pokud je na serveru nainstalován směrovač nebo brána firewall, zkontrolujte, zda jsou příslušné komunikační porty otevřené. Chcete-li upravit některé číslo portu, klikněte na pole a klikněte na tlačítko **Uložit**, aby se změny projevíly.

Port Setting

General setup

Command Port * : 20000

GV-IP Device Login Port: 50000

Video Gateway

Connect Port * : 11000

RTSP/TCP Port: 554

RTP/RTCP/UDP Port: 17300

17380

Remote ViewLog

Connect Port * : 5552

Network

HTTP Port * : 80

SSL: 443

⚠ * means can't be empty.

Save Reload

Obrázek 5-33

Poznámka:

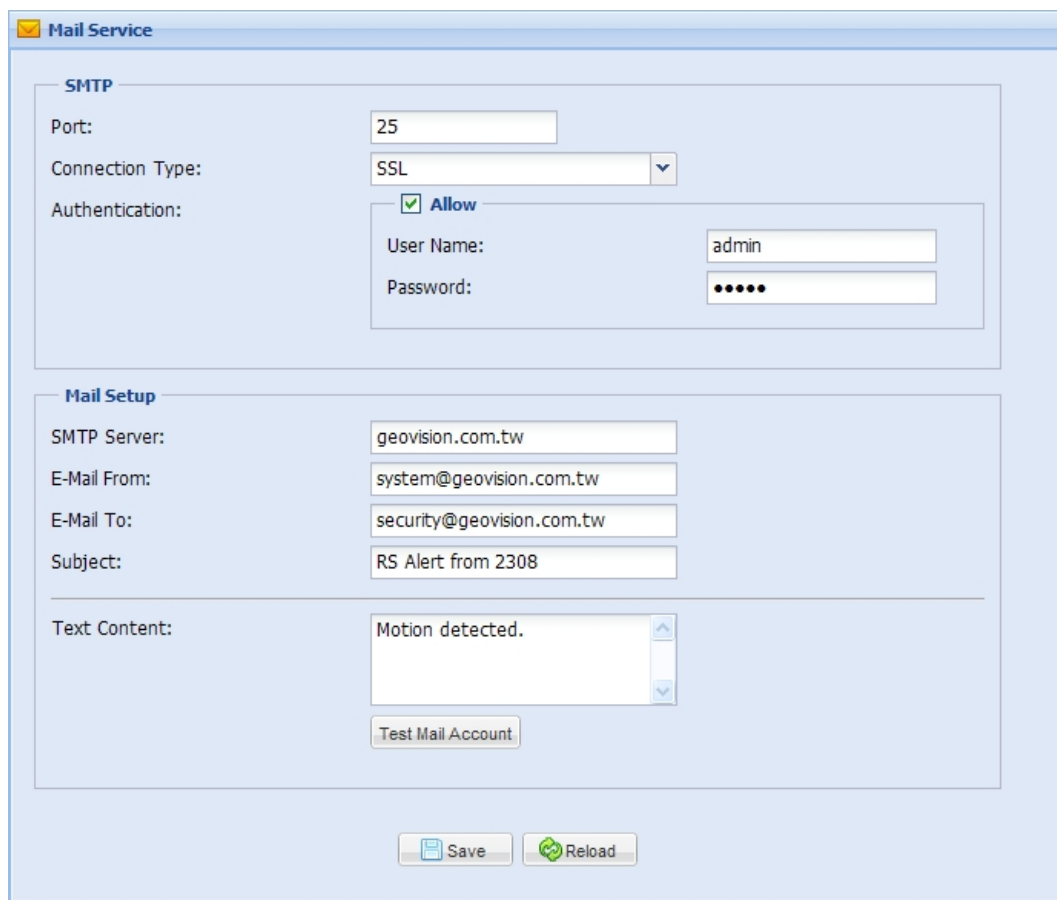
1. Pokud je server GV-Recording Server nainstalován za firewallem nebo směrovačem, může být nutné tyto výchozí porty otevřít: Port HTTP 80, port připojení k serveru (port aktivního připojení) 11000, port pasivního připojení 50000, port vzdáleného přehrávání (Remote ViewLog) 5552.
2. Příkazový port se používá ke spuštění služeb záznamového serveru. Ve výchozím nastavení je pro použití programu vyhrazeno 20 portů v rozsahu 20000 až 20019. Pokud některý z výchozích portů používá jiný program, může dojít ke konfliktu portů.

5.4.3 Poštovní služba

Server GV-Recording Server lze nastavit tak, aby odesílal e-mailová upozornění, pokud nastane některá z následujících podmínek:

- Ztráta připojení aktivního zařízení
- Ztráta připojení pasivního zařízení
- Vyjmutí ochranného klíče USB
- Vložený ochranný klíč USB
- Recyklace nahraného videa
- Zahájení provozu na dny
- Detekce pohybu
- Plný disk
- Chyba disku (abnormální atributy S.M.A.R.T.)
- Disk je obsazen (pomalý nebo neúspěšný zápis dat)
- Odstraněný disk
- Selhání záznamu

Chcete-li odesílat e-mailová upozornění, musíte nakonfigurovat následující nastavení poštovního serveru a zadat odesílající a přijímající e-mailové adresy.



Mail Service

SMTP

Port: 25

Connection Type: SSL

Authentication: Allow

User Name: admin

Password:

Mail Setup

SMTP Server: geovision.com.tw

E-Mail From: system@geovision.com.tw

E-Mail To: security@geovision.com.tw

Subject: RS Alert from 2308

Text Content: Motion detected.

Test Mail Account

Save Reload

Obrázek

[Nastavení SMTP]

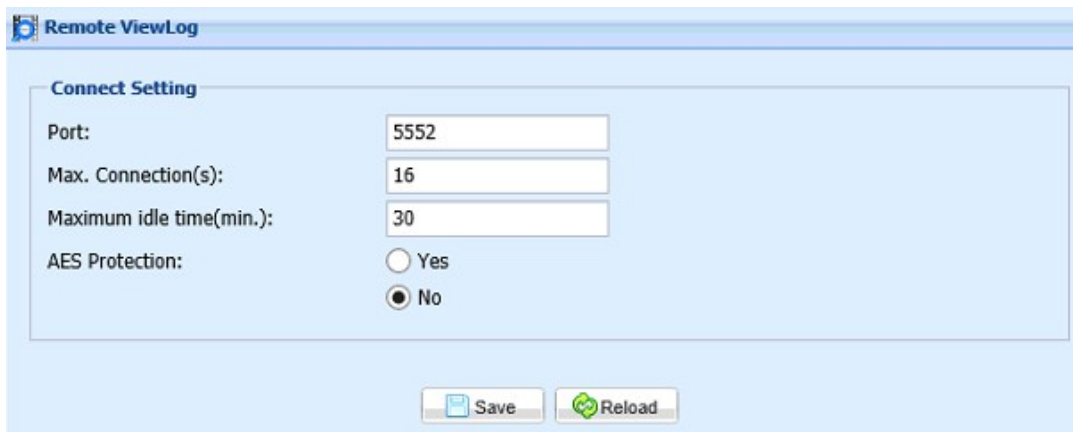
- **Port:** Výchozí port většiny serverů SMTP je 25. Webmailové služby Yahoo a Služba Hotmail obvykle používá jiné porty SMTP. Zjistěte si u svého poskytovatele e-mailu, jaký port SMTP používá.
- **Typ připojení:** Pro bezpečnější připojení použijte rozevírací seznam a vyberte možnost **SSL** nebo **TLS/STARTTLS**.
- **Ověřování:** Pokud váš poštovní server vyžaduje ověření přihlášení, vyberte možnost **Povolit** a zadejte název účtu a heslo.

[Nastavení pošty]

- **Server SMTP:** Zadejte adresu URL nebo IP adresu poštovního serveru.
- **E-mail Od:** Zadejte e-mailovou adresu odesílatele.
- **E-mail pro:** Zadejte e-mailovou adresu příjemce. V případě více příjemců přidejte mezi jednotlivé e-mailové adresy středník.
- **Předmět: Zpracování informací o projektu, který se uskutečnil v roce 2012, a o jeho výsledcích:** Zadejte předmět výstražné zprávy.
- **Obsah textu:** Zadejte obsah výstražné zprávy.
- **Testovací poštovní účet:** Klepnutím na toto tlačítko odešlete testovací e-mail z přiřazených účtů a na ně.

5.4.4 Vzdálený záznam ViewLog

Prostřednictvím sítě můžete vzdáleně přistupovat k videozáznamům nahraným serverem GV-Recording Server a prohlížet si je. Postup připojení k serveru GV-Recording Server pomocí funkce Remote ViewLog naleznete v části 7.5 *Připojení pomocí funkce Remote ViewLog*.



Obrázek 5-35

- **Přístav:** Port: ponechte výchozí port 5552 nebo jej upravte tak, aby odpovídal portu vzdáleného ViewLogu.
- **Max. Připojení:** Zadejte počet maximálních souběžných připojení.
- **Maximální doba nečinnosti (min.):** Uživatelé připojující se ze vzdáleného ViewLogu budou odpojeni, pokud budou v nečinnosti déle, než je zadaná doba.
- **Ochrana AES:** Zapněte ochranu AES pro nahrávky, ke kterým má GV- Software vzdálený přístup.

Poznámka: Přístup ke streamům šifrovaným pomocí AES podporují pouze systémy GV-VMS V17.3, GV- Control Center V3.6.0, GV-Edge Recording Manager for Windows V1.4.0.0, GV-Remote ViewLog V17.2 a GV-Eye for Android / iOS V2.7.2.

5.4.5 SNMP

Server GV-Recording Server lze nastavit tak, aby odesílal alarmová upozornění prostřednictvím protokolu SNMP pro aplikace 3rd -party za následujících podmínek:

- Ztráta spojení s kamerou
- Obnovení připojení kamery
- Plný disk
- Chyba disku (abnormální atributy S.M.A.R.T.)
- Disk je obsazen (pomalý nebo neúspěšný zápis dat)

Connect Setting

IP Address: 127.0.0.1

Port: 162

Notification:

- Camera Connection Lost (OID 3.1.5)
- Camera Connection Resumed (OID 3.1.6)
- Disk Full (OID 3.1.8)
- Disk Error (OID 3.1.9)

Save Reload

Obrázek 5-36

[Nastavení připojení]

- **IP adresa:** Výchozí IP adresa je 127.0.0.1.
- **Přístav:** Výchozí port je 162.

5.5 Pokročilé řízení

Sekce Pokročilá správa umožňuje nastavit E-mapu, připojení ke GV-GIS, uživatelské účty a pokročilé dotazování.

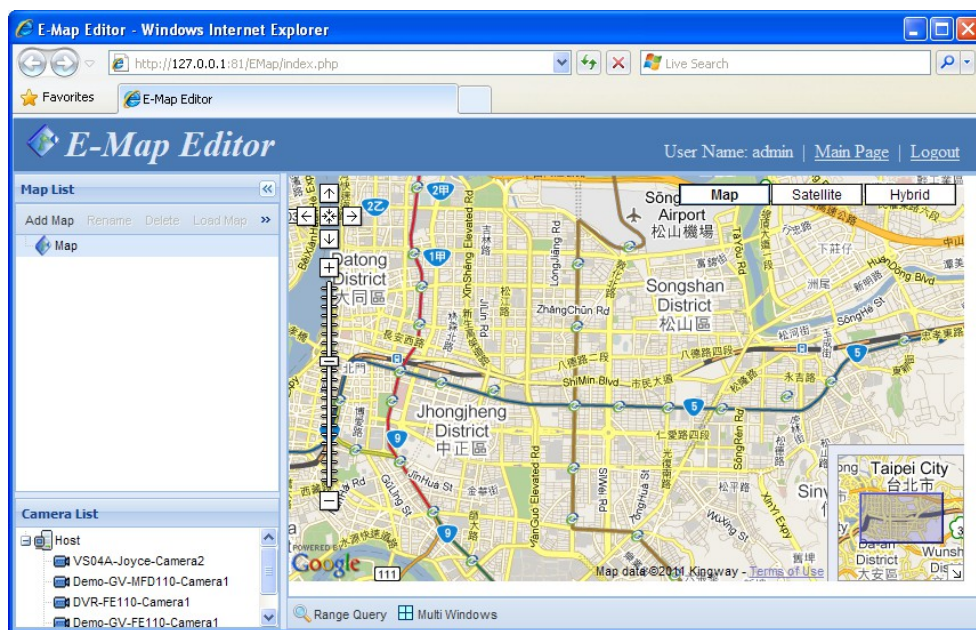
5.5.1 E-mapa

E-Map zobrazuje sledovanou oblast na mapách Google Maps, což umožňuje operátorovi snadno lokalizovat fyzickou polohu připojených IP zařízení.

Poznámka: Ve výchozím nastavení se používá bezplatná služba Open Street Map. Pokud chtějí uživatelé používat službu Google Map, musí si nejprve zakoupit klíč API od společnosti Google.

Nastavení mapy E-Map:

1. V dolní části stránky E-mapy klikněte na tlačítko **Editor e-mapy**. Zobrazí se toto okno.



Obrázek 5-37

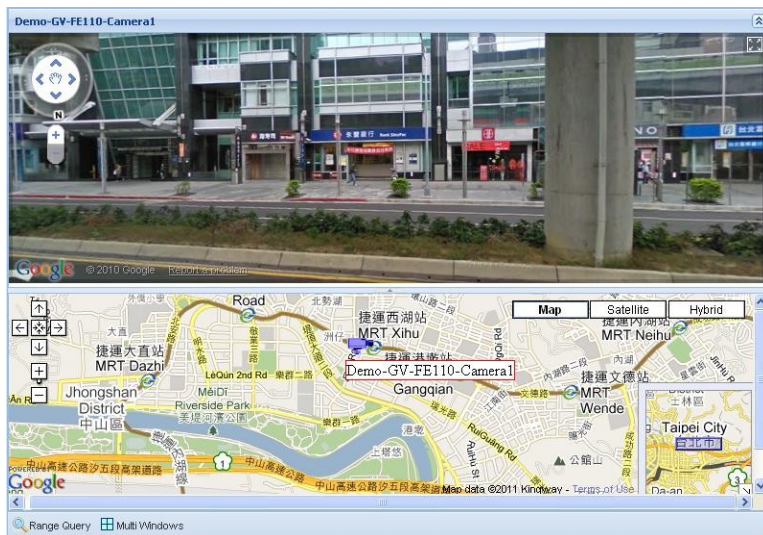
2. Přetáhněte kameru ze seznamu kamer a pusťte ji na mapu, abyste označili umístění kamery.

3. Kliknutím pravým tlačítkem myši na ikonu kamery a kliknutím na možnost **Živý náhled** zobrazíte živý náhled kamery.



Obrázek 5-38

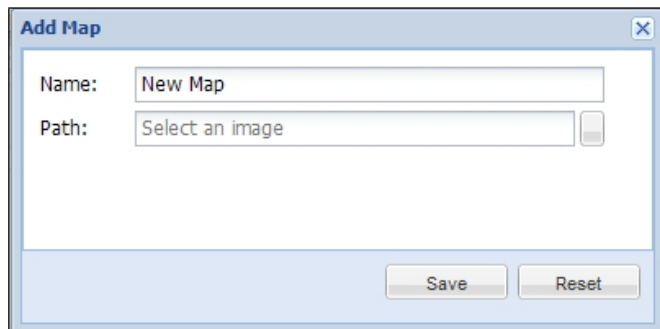
4. Kliknutím pravým tlačítkem myši na ikonu kamery a kliknutím na možnost **Street View** zobrazíte pohled na ulici společnosti Google na umístění kamery.



Obrázek 5-39

5. Chcete-li změnit směr ikony kamery, klikněte na ikonu pravým tlačítkem myši a vyberte směr.
6. V dolní části stránky můžete kliknout na možnost **Range Query** a na mapě se zvýrazní kruhová oblast. Můžete upravit umístění a velikost kruhu a kliknutím na tlačítko **Multi Windows** zobrazit živé zobrazení všech kamer, které jsou v něm uzavřeny.

7. Chcete-li vložit půdorys do mapy Google, klikněte na tlačítko **Přidat mapu** v části Seznam map. Zobrazí se toto dialogové okno.



Obrázek 5-40

8. Zadejte název mapy a vyberte cestu ke grafickému souboru. Klikněte na tlačítko **Uložit**. Na mapě Google se vytvoří ikona mapy.
9. Dvakrát klikněte na ikonu mapy a přetáhněte kamery na mapu ze seznamu kamer.

Poznámka: Chcete-li zobrazit Google Street View, musíte si nainstalovat Adobe Flash Player verze 10 nebo novější. Zobrazení Google street view nemusí být ve vaší lokalitě k dispozici.

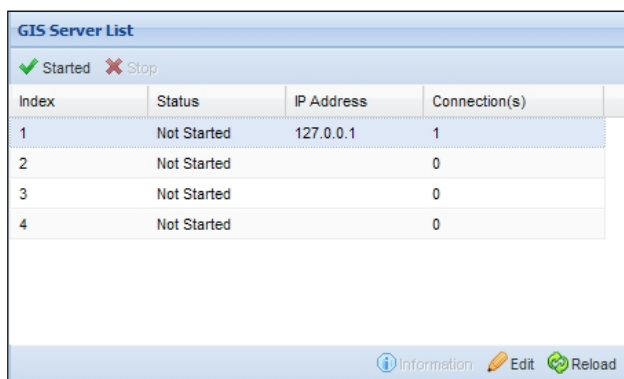
5.5.2 GIS

Data GPS připojených IP zařízení můžete odesílat do systému GV-GIS pro ověření polohy a sledování vozidel. Data GPS lze odesílat až do 4 stanic GV-GIS současně.

Pro připojení ke GV-GIS je třeba v GV-GIS předem vytvořit účty **Mobile Host** pro každé zařízení IP. Podrobnosti naleznete v [uživatelské příručce GV-GIS](#).

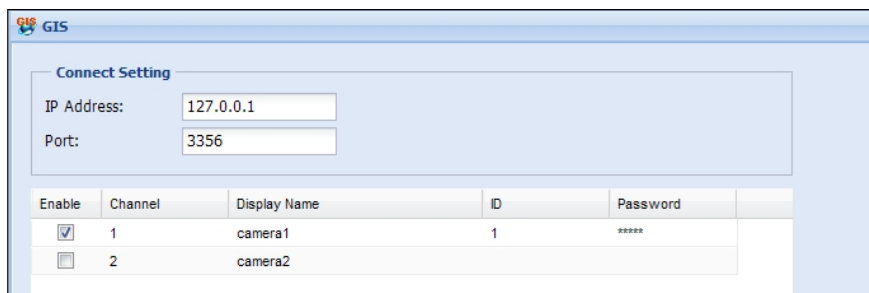
Poznámka: GV-Recording Server je kompatibilní pouze s GV-GIS V 3.0 nebo novějším.

1. Vyberte server GV-GIS a klikněte na tlačítko **Upravit** . 



Obrázek 5-41

2. Zadejte **IP adresu** GV-GIS. Ponechte výchozí port 3356 nebo jej upravte tak, aby odpovídal portu GV-GIS.



Obrázek 5-42

3. Vyberte požadované kamery.
4. Klikněte a zadejte **ID** a **heslo** vytvořené v systému GV-GIS pro každou kameru.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit** a vraťte se do seznamu serverů GIS. V seznamu serverů GIS se zobrazí celkový počet připojených IP kamer.
6. Vyberte server GV-GIS a kliknutím na tlačítko **Start** se připojte. Po připojení můžete kliknout na tlačítko **Informace** zobrazí stav připojení.

5.5.3 VSM

Server GV-Recording Server můžete připojit k jednomu monitoru GV-Vital Sign Monitor (GV-VSM), abyste mohli odesílat textová upozornění, pokud nastane některá z následujících podmínek:

- Detekce pohybu
- Ztráta spojení s kamerou
- Obnovení připojení kamery
- Ztracené video
- Obnovení videa
- Služba Záznamový server / Video brána spuštěna nebo zastavena
- Plný disk na serveru GV-Recording Server
- Chyba disku na serveru GV-Recording Server
- Selhání záznamu
- Odstraněný disk

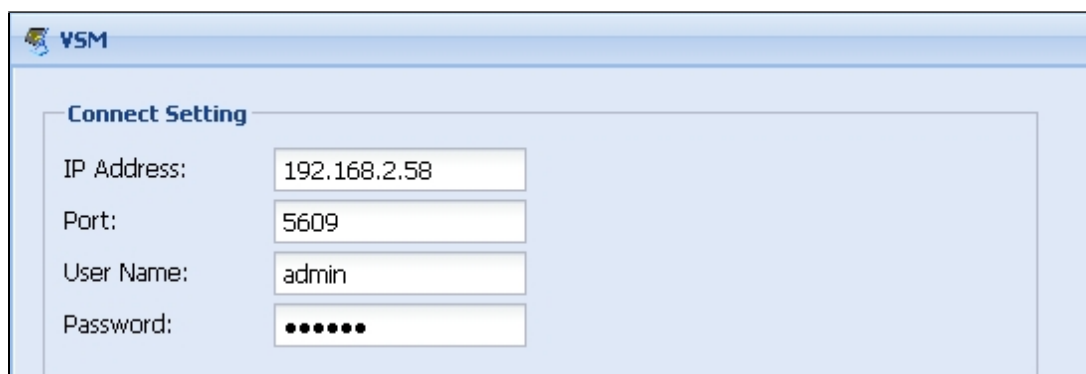
Podrobnosti o monitoru GV-Vital Sign naleznete v [uživatelské příručce řady GV-CMS](#).

Poznámka:

1. GV-VSM podporuje pouze až 128 kanálů serveru GV-Recording Server.
 2. Server GV-Recording Server je kompatibilní pouze se softwarem GV-Vital Sign Monitor verze 8.5.9.0 nebo novější.
-

Připojení k monitoru GV-Vital Sign Monitor:

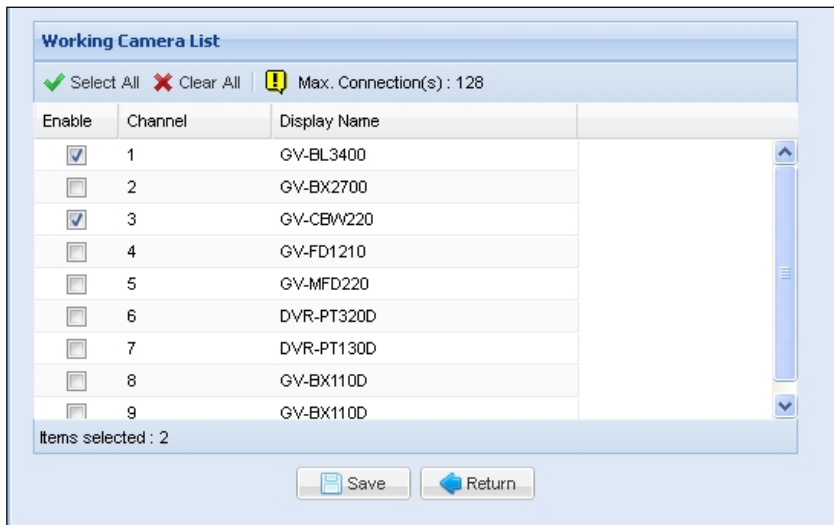
1. Klikněte na tlačítko **Upravit** . Zadejte **IP adresu, port, uživatelské jméno a heslo** systému GV-VSM.



The screenshot shows a window titled "VSM" with a "Connect Setting" section. It contains four input fields: "IP Address" with the value "192.168.2.58", "Port" with "5609", "User Name" with "admin", and "Password" with a masked field of seven dots.

Obrázek 5-43

2. V části Seznam pracovních kamer vyberte požadované kamery, které má systém GV-VSM sledovat.



Obrázek 5-44

3. Nastavení použijete kliknutím na tlačítko **Uložit**.
4. Připojení zahájíte kliknutím na tlačítko **Start**.

Po úspěšném připojení serveru GV-Recording Server k systému GV-VSM se ve sloupci Stav zobrazí zpráva "Připojeno".




Obrázek 5-45

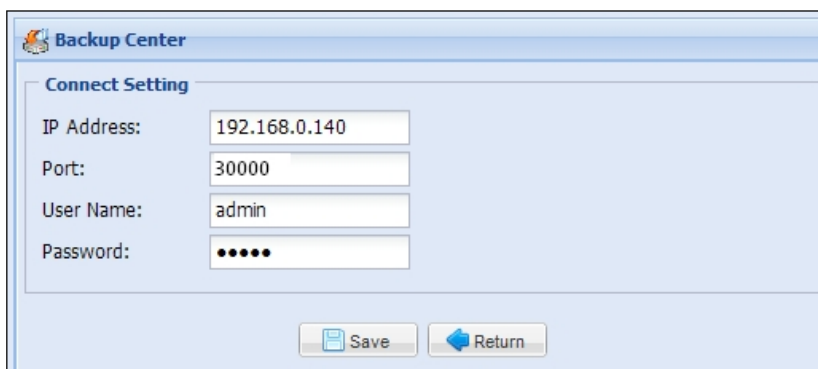
5.5.4 Středisko zálohování

Záznamy na serveru GV-Recording Server lze automaticky zálohovat do zálohovacího centra GV-Backup Center, aby byla zachována další kopie pro případ ztráty nebo poškození dat.

Poznámka: Požadavky na připojení ke středisku GV-Backup Center naleznete v části 1.1.6 *Požadavky na připojení ke středisku GV-Backup Center*.

Připojení ke středisku GV-Backup Center:

1. Klikněte na tlačítko **Upravit** . Zadejte **IP adresu, port, uživatelské jméno a heslo** střediska GV- Backup Center.



Obrázek 5-46


2. Nastavení použijete kliknutím na tlačítko **Uložit**.
3. Připojení zahájíte kliknutím na tlačítko **Start**.

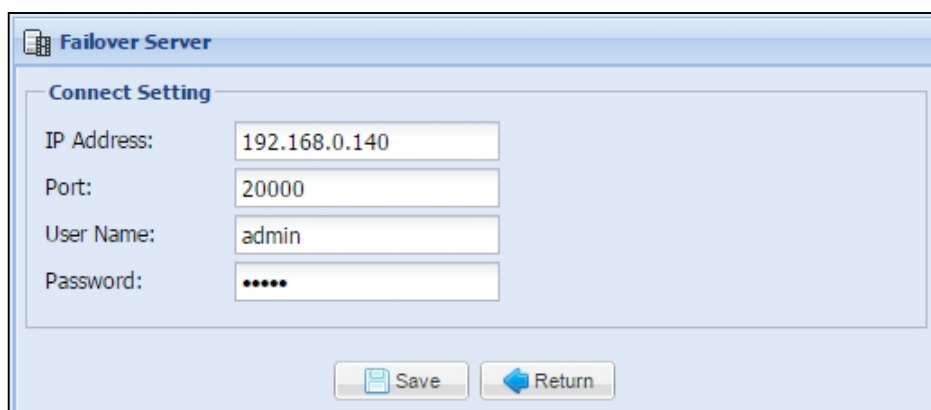
Po úspěšném připojení serveru GV-Recording Server k centru GV-Backup Center se ve sloupci Stav zobrazí zpráva "Připojeno".

5.5.5 Server s podporou převzetí služeb při selhání

Vaše nahrávky mohou být automaticky zálohovány na server GV-Failover Server / Redundant Server v případě selhání serveru GV-Recording Server. Server GV-Failover Server v současné době nepodporuje CH129~256 serveru GV-Recording Server.

Připojení k serveru GV-Failover / redundantnímu serveru:

1. Klikněte na tlačítko **Upravit** . Zadejte **IP adresu, port, uživatelské jméno a heslo** serveru GV- Failover Server / Redundant Server.



The screenshot shows a window titled "Failover Server" with a "Connect Setting" section. It contains four input fields: "IP Address" with the value "192.168.0.140", "Port" with "20000", "User Name" with "admin", and "Password" with "*****". At the bottom of the window are two buttons: "Save" and "Return".

Obrázek 5-47

2. Nastavení použijete kliknutím na tlačítko **Uložit**.
3. Připojení zahájíte kliknutím na tlačítko **Start**.


Po úspěšném připojení serveru GV-Recording Server k serveru GV-Failover / redundantnímu serveru se ve sloupci Stav zobrazí zpráva "Připojeno".

Poznámka: Zařízení GV-IP připojená prostřednictvím pasivního připojení nejsou v současné době podporována serverem GV-Failover / redundantním serverem.

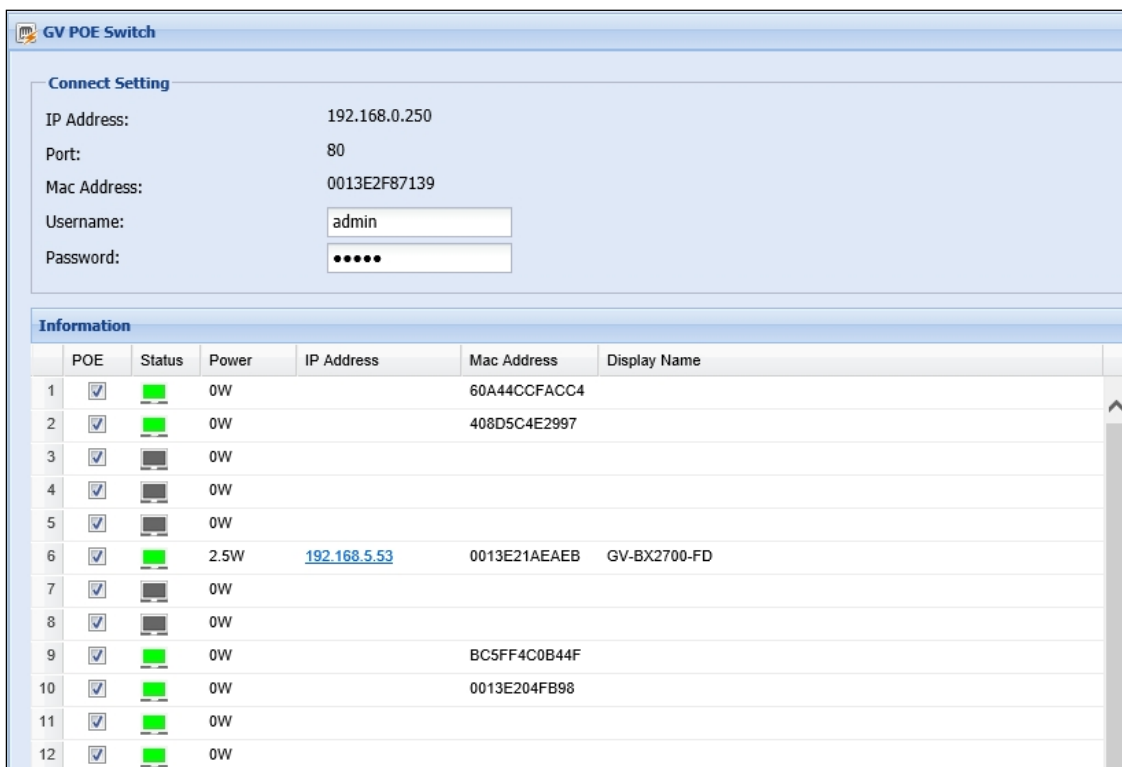
5.5.6 Přepínač GV-PoE

Porty PoE na přepínači GV-PoE můžete vypnout a řídit tak spotřebu energie připojených IP zařízení. Server GV-Recording Server automaticky detekuje přepínač GV-PoE ve stejné síti LAN.

Povolení / zakázání portu PoE:

1. V seznamu přepínačů dvakrát klikněte na IP adresu nebo klikněte na tlačítko **Upravit**  pro přístup k nastavení přepínače GV-PoE.
2. Zadejte **uživatelské jméno** a **heslo** přepínače PoE. Výchozí ID a Heslo jsou admin.

Obrázek 5-48

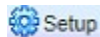


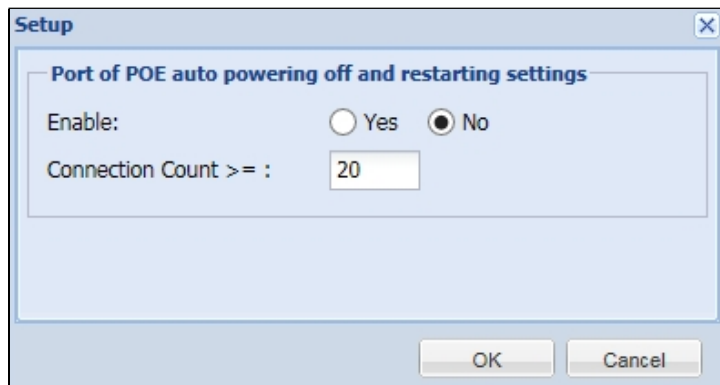
	POE	Status	Power	IP Address	Mac Address	Display Name
1	<input checked="" type="checkbox"/>		0W		60A44CCFACC4	
2	<input checked="" type="checkbox"/>		0W		408D5C4E2997	
3	<input checked="" type="checkbox"/>		0W			
4	<input checked="" type="checkbox"/>		0W			
5	<input checked="" type="checkbox"/>		0W			
6	<input checked="" type="checkbox"/>		2.5W	192.168.5.53	0013E21AEAEB	GV-BX2700-FD
7	<input checked="" type="checkbox"/>		0W			
8	<input checked="" type="checkbox"/>		0W			
9	<input checked="" type="checkbox"/>		0W		BC5FF4C0B44F	
10	<input checked="" type="checkbox"/>		0W		0013E204FB98	
11	<input checked="" type="checkbox"/>		0W			
12	<input checked="" type="checkbox"/>		0W			

3. V části **Informace** zaškrtnutím nebo zrušením zaškrtnutí políčka **POE** povolíte nebo zakážete jeho funkci POE. Zelená barva označuje stav napájeného portu POE, zatímco šedá barva označuje vypnutý nebo nepoužívaný port POE.
4. Nastavení použijete kliknutím na tlačítko **Uložit**.

Server GV-Recording Server může vypnout a restartovat porty libovolného přepínače GV-PoE.

1. Vyberte přepínač GV-PoE v **seznamu přepínačů** a klikněte na tlačítko **Nastavení**

 . Zobrazí se toto dialogové okno.



Obrázek 5-49

2. Chcete-li povolit automatické vypínání a restartování portů, vyberte možnost **Ano**.
3. V poli **Počet připojení** zadejte počet pokusů o připojení ze serveru GV-Recording Server před vypnutím a restartem.
4. Klikněte na tlačítko **OK**.

5.5.7 GV-Cloud Center

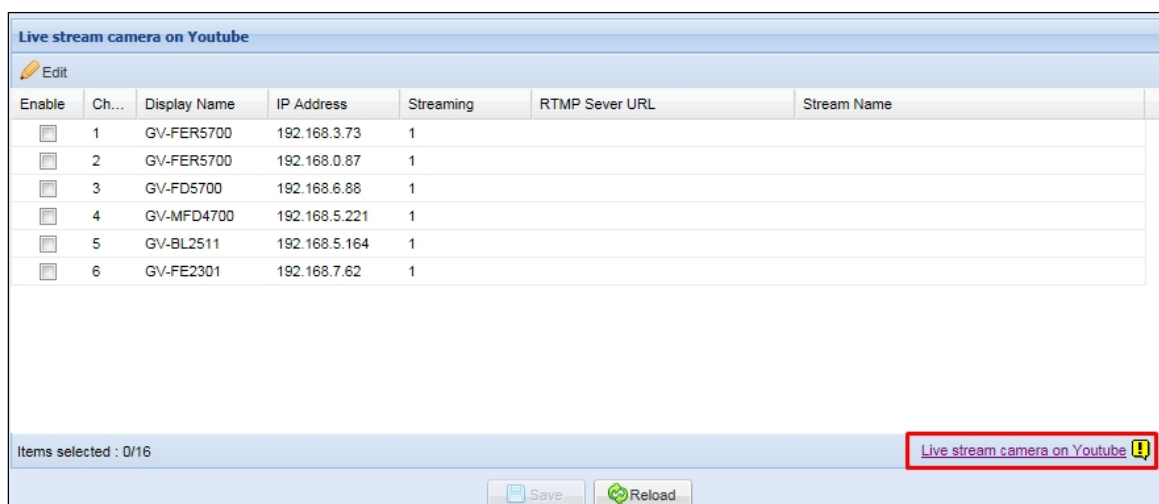
GV-Cloud Center je cloudová služba, která umožňuje přijímat oznámení, vyhledávat události, přistupovat k živému náhledu a přehrávat záznamy připojeného serveru GV-Recording Server. Další podrobnosti naleznete v části 2.3 *Připojení serveru GV-Recording Server ke službě Cloud Center* v [uživatelské příručce GV- Cloud Center](#).

5.5.8 Sdílení živého vysílání

Obraz z kamery můžete živě přenášet na YouTube prostřednictvím služby Stream now nebo Události. Služba YouTube Stream now umožňuje okamžité sdílení živých událostí bez nutnosti další konfigurace. V této části se dozvíte, jak živě vysílat pomocí služby YouTube Stream now. Chcete-li předem zobrazit náhled a naplánovat živou událost, viz *Příloha G Nastavení živého vysílání na YouTube*.

Poznámka: Pro živé vysílání je podporováno maximálně 16 kanálů, a to pouze s použitím kodeku H.264.

1. V levé nabídce klikněte na položku **Server > Služba** a nejprve zakažte službu **Video Gateway**.
2. V levé nabídce klikněte na možnost **Pokročilá správa > Sdílení živého vysílání**.
3. Klikněte na možnost **Kamera živého vysílání na YouTube**. Zobrazí se stránka ovládacího panelu YouTube.



Enable	Ch...	Display Name	IP Address	Streaming	RTMP Sever URL	Stream Name
<input type="checkbox"/>	1	GV-FER5700	192.168.3.73	1		
<input type="checkbox"/>	2	GV-FER5700	192.168.0.87	1		
<input type="checkbox"/>	3	GV-FD5700	192.168.6.88	1		
<input type="checkbox"/>	4	GV-MFD4700	192.168.5.221	1		
<input type="checkbox"/>	5	GV-BL2511	192.168.5.164	1		
<input type="checkbox"/>	6	GV-FE2301	192.168.7.62	1		

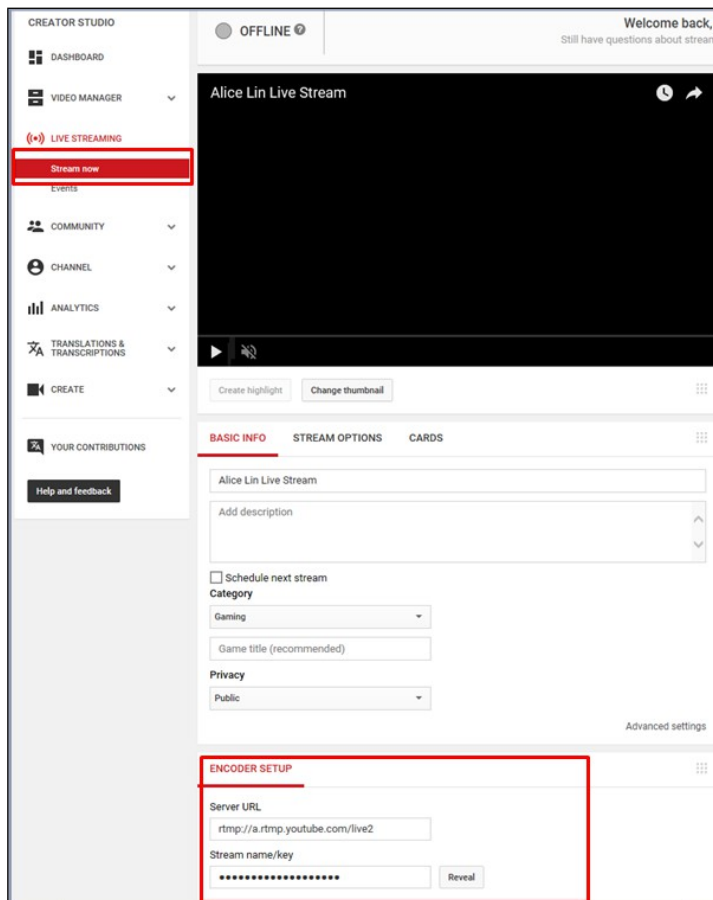
Items selected : 0/16

Save Reload

Live stream camera on Youtube !

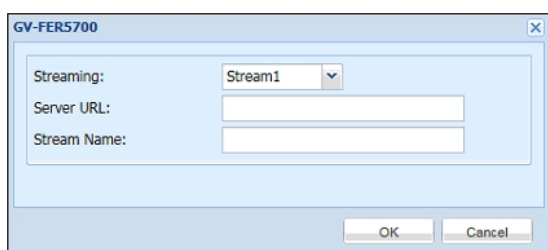
Obrázek 5-50

- Přihlaste se pomocí platného účtu YouTube a na stránce **Stream now** přejděte do části **Nastavení kodéru**. V dolní části zkopírujte **adresu URL serveru** a **název/klíč streamu**.



Obrázek 5-51

- Vyberte požadovaný fotoaparát a klikněte na tlačítko **Upravit**  **Edit**.

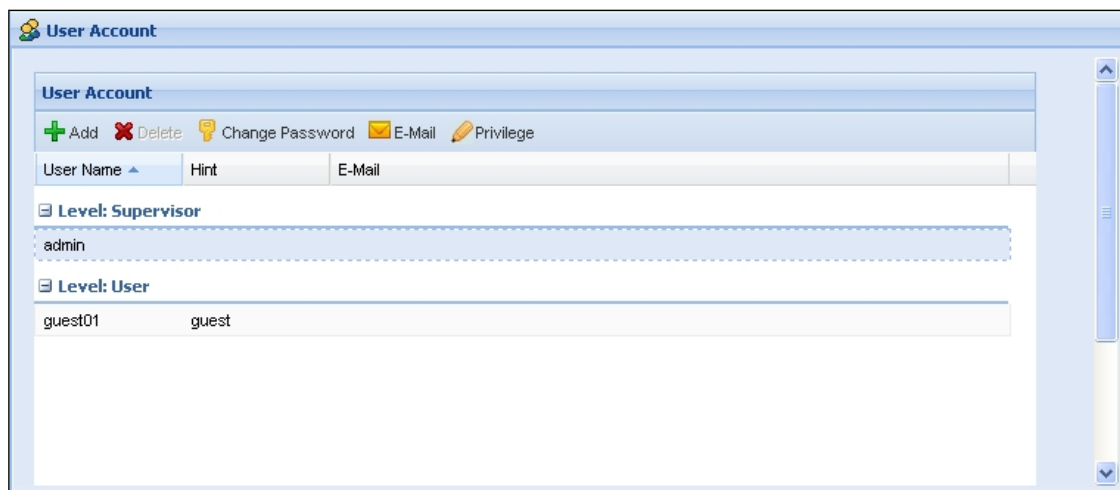


Obrázek 5-52

- Vyberte **Stream 1** nebo **Stream 2** pro živé vysílání na YouTube.
- Vložte **adresu URL serveru** a **název streamu** získané ze stránky nastavení služby YouTube a klikněte na tlačítko **OK**.
- Chcete-li spustit živé vysílání obrazu z kamery, vyberte možnost **Povolit** vedle kamery.
- Klikněte na tlačítko **Uložit** a restartujte službu **Video Gateway** na stránce Služby (Server > Služba).

5.5.9 Uživatelský účet

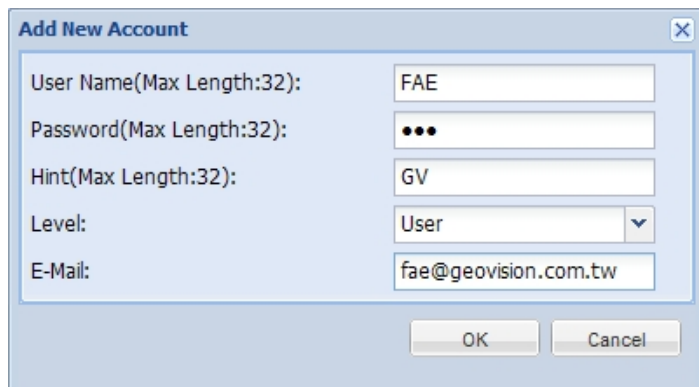
Můžete vytvořit až 1000 uživatelských a supervizorských účtů pro přístup ke GV-Recording Serveru a GV-Video Gateway. Účty Supervisor mají plný přístup k serveru GV-Recording Server a bráně GV-Video Gateway a pro účty User můžete nastavit různé úrovně přístupových práv.



Obrázek 5-53

Vytvoření účtu:


1. Klikněte na tlačítko **Přidat**  . Zobrazí se toto dialogové okno.

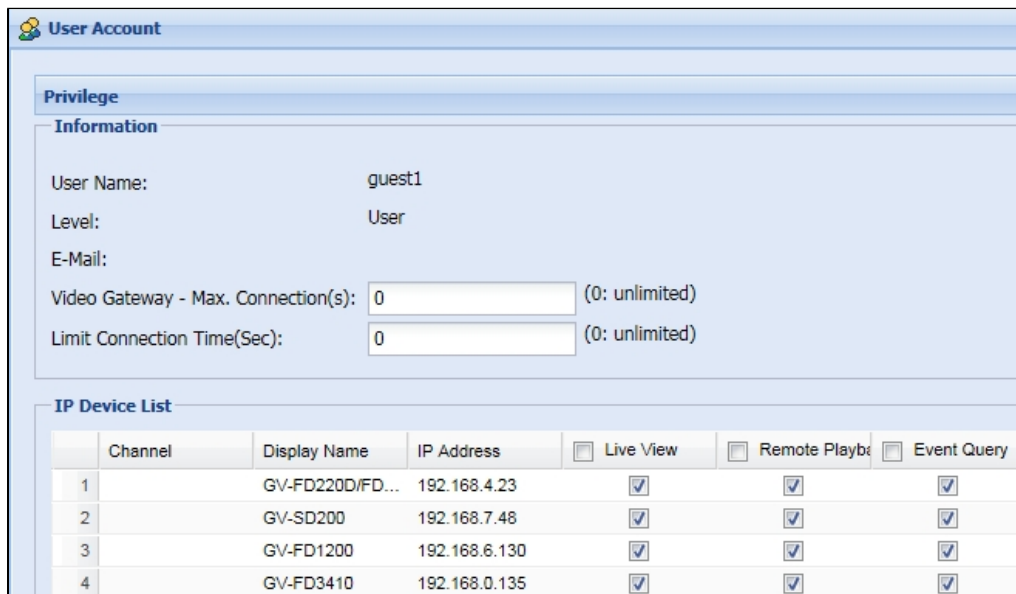


Obrázek 5-54

2. Zadejte **uživatelské jméno**, **heslo** a **nápovědu k heslu** účtu.
3. Pomocí rozevíracího seznamu **Úroveň** vyberte možnost **Supervisor** nebo **User**.
4. Zadejte e-mailovou adresu účtu. Pokud heslo zapomenete, může být heslo odesláno na váš e-mailový účet pomocí odkazu Zapomenout heslo na přihlašovací stránce.
5. Kliknutím na tlačítko **OK** se vrátíte do seznamu uživatelských účtů. Nastavení účtu můžete upravit pomocí tlačítka **Změnit heslo** a **E-mail**.

Nastavení přístupových práv:

1. Vyberte uživatelský účet a klikněte na tlačítko **Privilege** . Zobrazí se toto dialogové okno.



The screenshot shows a 'User Account' dialog box with a 'Privilege' section. Under 'Information', the user name is 'guest1' and the level is 'User'. There are two input fields: 'Video Gateway - Max. Connection(s)' and 'Limit Connection Time(Sec)', both set to '0' with '(0: unlimited)' next to them. Below is an 'IP Device List' table with columns for Channel, Display Name, IP Address, Live View, Remote Playback, and Event Query.

Channel	Display Name	IP Address	<input type="checkbox"/> Live View	<input type="checkbox"/> Remote Playback	<input type="checkbox"/> Event Query
1	GV-FD220D/FD...	192.168.4.23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	GV-SD200	192.168.7.48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	GV-FD1200	192.168.6.130	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	GV-FD3410	192.168.0.135	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Obrázek 5-55

2. Zadejte maximální počet souběžných přihlášení, včetně přihlášení přes vzdálená připojení, povolených uživatelským účtem v poli **Video brána - Max. Connection(s)**.
3. Zadejte maximální dobu, po kterou může uživatel přistupovat k serveru GV-Recording Server, v sekundách, pro jedno přihlášení v poli **Limit Connection Time**.
4. V části **Seznam IP zařízení** vyberte nebo zrušte výběr, chcete-li účtu povolit nebo omezit přístup k **živému náhledu, vzdálenému přehrávání a dotazům na události** fotoaparátu.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

5.5.10 Pokročilý dotaz

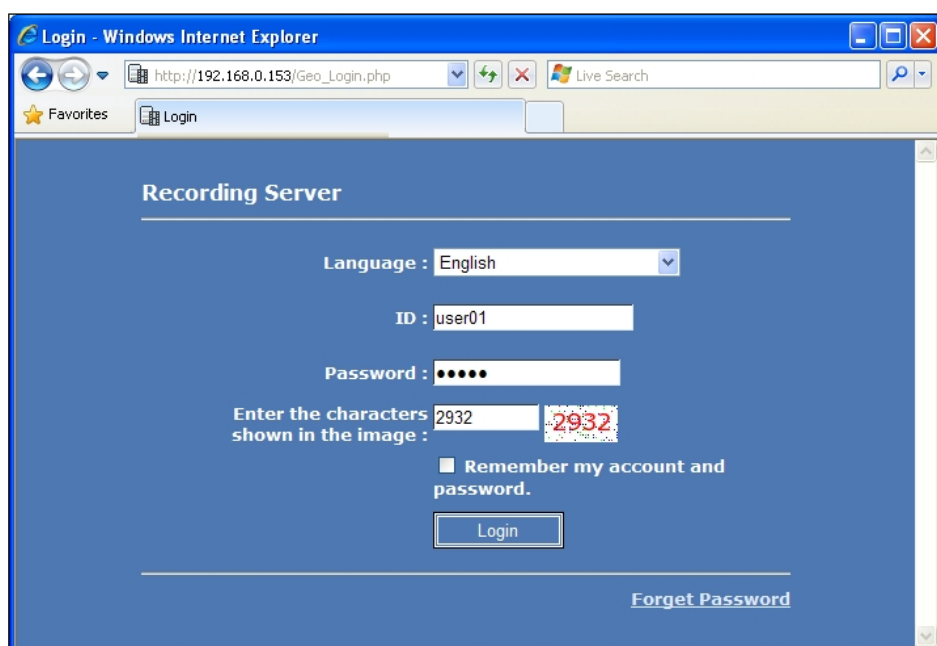
Pomocí **pokročilého dotazování** můžete zobrazit živé zobrazení kamer v rámci *pracovního seznamu kamer* a také vyhledávat události a vzdáleně přehrávat jejich záznamy. Kromě toho se můžete dotazovat na systémové protokoly serveru GV-Recording Server a vyhledávat grafické grafy pro analýzu událostí.

Rozhraní pro pokročilé dotazy je stejné bez ohledu na to, zda se k serveru GV-Recording Server přihlásíte pomocí účtu správce nebo klientského uživatelského účtu. Další podrobnosti o pokročilém dotazování najdete v *kapitole 6 Uživatelský režim*.

Kapitola 6 Uživatelský režim

Správce serveru GV-Recording Server může vytvořit uživatelské účty s různými přístupovými právy k jeho webovému rozhraní. Postup vytváření uživatelských účtů pro klienty naleznete v části 5.5.9 *Uživatelský účet*. Po vytvoření klientského účtu přistupujte k webovému rozhraní v uživatelském režimu podle následujících kroků.

1. Do pole Umístění/Adresa prohlížeče Internet Explorer zadejte IP adresu nebo název domény serveru GV-Recording Server.



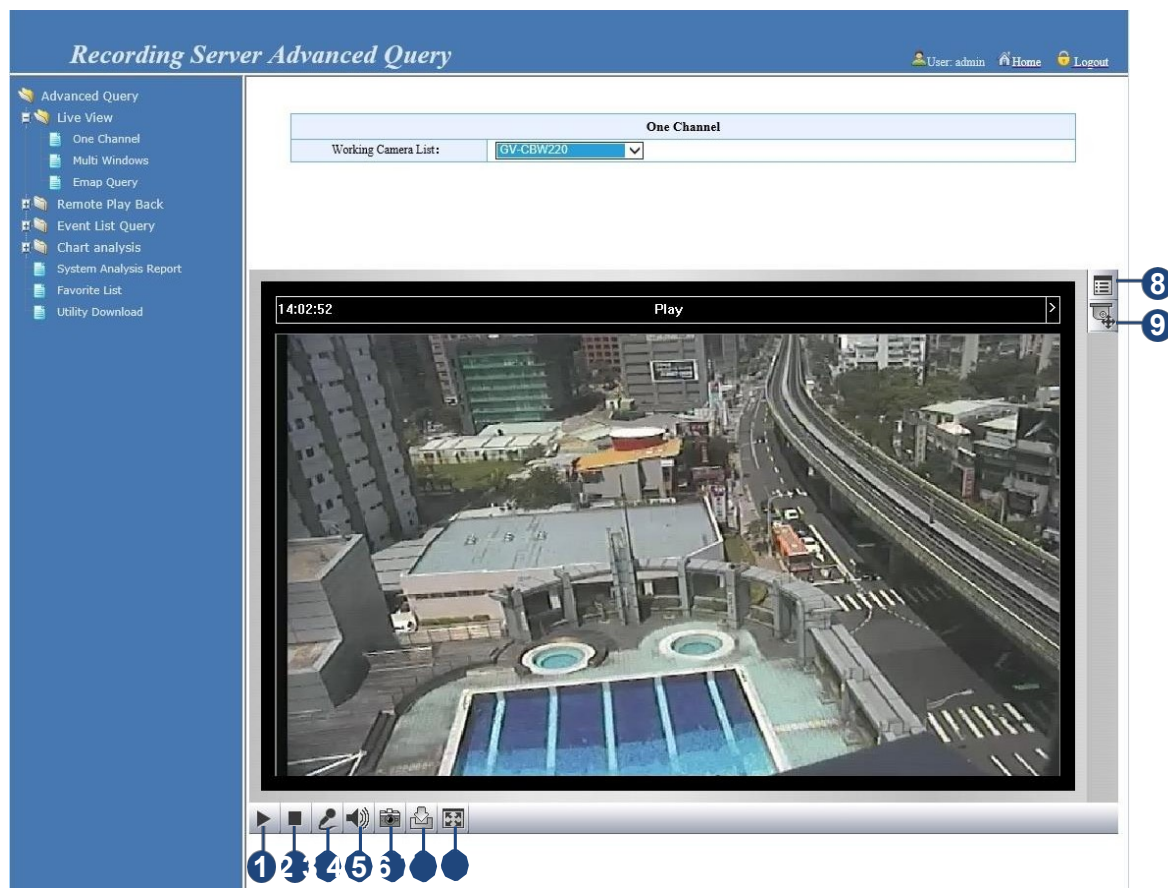
Obrázek 6-1

2. Na přihlašovací stránce webového rozhraní serveru GV-Recording Server zadejte **ID** a adresu. **Heslo** klientského účtu.
3. Zadejte ověřovací číslo zobrazené na obrázku.
4. Klikněte na tlačítko **Přihlásit**. Nyní se zobrazí webové rozhraní GV-Recording Server Advanced Query.

Poznámka: Server GV-Recording podporuje několik prohlížečů pro přístup k webovému rozhraní, včetně prohlížečů Internet Explorer, Firefox, Google Chrome a Safari. Pomocí prohlížečů Firefox a Internet Explorer můžete přistupovat k jednotlivým živým náhledům. Pro přehrávání nahraných souborů je podporován pouze prohlížeč Internet Explorer.

6.1 Jednotlivé živé zobrazení

V levé nabídce rozbalte položku **Živé zobrazení** a výběrem možnosti **Jeden kanál** zobrazte Jednoduché živé zobrazení. Chcete-li přepínat mezi kamerami, vyberte z **pracovního seznamu kamer**.



Obrázek 6-2

Ne.	Název	Popis
1	Přehrát	Přehrává živé video.
2	Zastavte	Zastaví přehrávání videa.
3	Mikrofon	Hovoří s oblastí dohledu z místního počítače.
4	Reproduktor	Poslouchá zvuk v okolí kamery.
5	Snímek	Pořídí snímek živého videa.
6	Stáhnout	Nahrává živé video do místního počítače.
7	Přes celou obrazovku	Přepne na zobrazení přes celou obrazovku. Kliknutím pravým tlačítkem myši na obrázek získáte tyto možnosti: (u některých modelů je vestavěná funkce dewarping rybího oka), GPS , Mapy Google , Přiblížení a Oddálení .

Zvolte pro následující funkce:

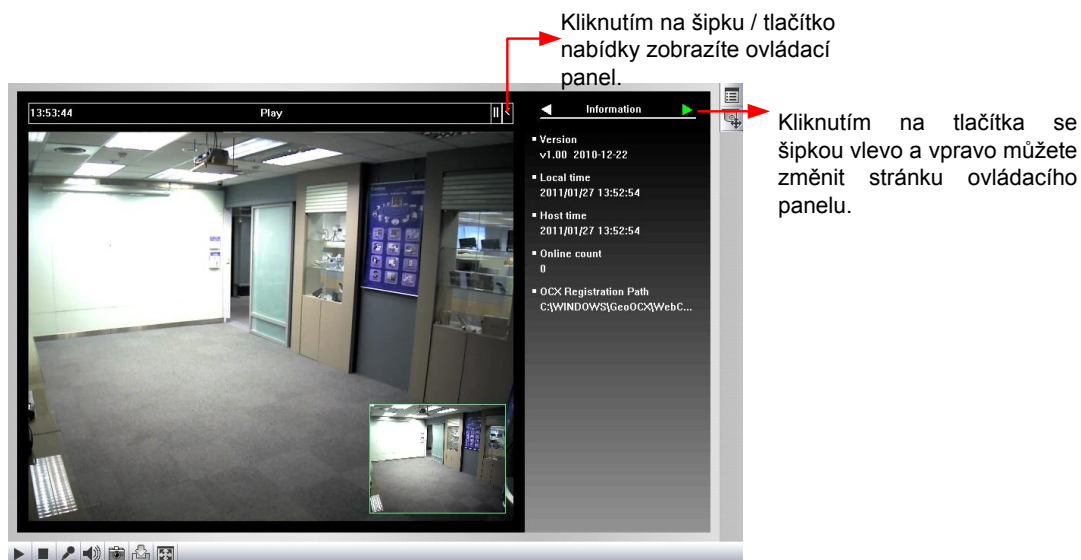
- 8 Možnost
- **Konfigurace videa a zvuku:** Nastavte počet snímků uchovávaných ve vyrovnávací paměti živého vysílání a povolte/zakažte a upravte hlasitost zvuku.
 - **Vzdálená konfigurace:** Aktualizace firmwaru fotoaparátu pomocí souboru firmwaru z místního počítače.
 - **Zobrazit název kamery:** Zobrazení názvu kamery v živém náhledu
 - **Vylepšení obrazu:** Viz 6.1.7 Vylepšení obrazu
-
- 9 Ovládání PTZ Viz 6.1.5 Ovládání PTZ a 6.1.6 Vizualní PTZ.

Poznámka:

1. Chcete-li poslouchat zvuk, musí být na serveru GV- Recording Server předem povolena funkce **Audio** (obrázek 5-18).
2. Obousměrná zvuková komunikace funguje pouze pro zařízení GV-IP připojené v aktivním režimu.

6.1.1 Ovládací panel

Chcete-li otevřít ovládací panel okna živého náhledu, klikněte na tlačítko **Menu** v horní části prohlížeče. Pomocí tlačítek se šipkami vlevo a vpravo na ovládacím panelu můžete přistupovat k následujícím funkcím.



Obrázek 6-3

[Informace] Zobrazuje verzi firmwaru fotoaparátu, čas místního počítače, čas fotoaparátu a počet uživatelů, kteří mají aktuálně přístup.

[Video] Zobrazí aktuální kodek videa, rozlišení a rychlost přenosu dat.

[Zvuk] Zobrazí rychlost přenosu zvuku, když jsou povolena zařízení mikrofону a reproduktoru.

[GPS] Podrobnosti viz 6.1.8 *Sledování GPS*.

[Camera Adjustment] Umožňuje nastavit kvalitu obrazu.

6.1.2 Snímek živého videa

Pořízení snímku živého videa:

1. Klikněte na tlačítko **Snímek** (č. 5, obrázek 6-2). Zobrazí se dialogové okno Uložit jako.
2. Zadejte **Uložit do**, zadejte **název souboru** a jako **typ uložení** vyberte **JPEG** nebo **BMP**.
Můžete také zvolit, zda se má na obrázku zobrazit razítko s názvem a datem.
3. Kliknutím na tlačítko **Uložit** uložte obrázek do místního počítače.

6.1.3 Záznam videa

Živé video můžete nahrávat do místního počítače.

1. Klikněte na tlačítko **Stáhnout** (č. 6, obrázek 6-2). Zobrazí se dialogové okno Uložit jako.
2. Zadejte možnost **Uložit do**, zadejte **název souboru** a posuvníkem **Časové období** zadejte maximální délku každého zaznamenaného videoklipu, a to od 1 do 5 minut.
3. Kliknutím na tlačítko **Uložit** zahájíte nahrávání.
4. Chcete-li nahrávání zastavit, klikněte na tlačítko **Stop** (č. 2, obrázek 6-2).

6.1.4 Zobrazení obrazu v obraze a obrazu v obraze

Režim celé obrazovky nabízí dva typy detailních pohledů: **Obraz v obraze (PIP)** a **Obraz a obraz (PAP)**. Tato dvě zobrazení jsou užitečná pro poskytování jasného a detailního obrazu sledované oblasti.

Přístup k této funkci:

- Klikněte na tlačítko **Celá obrazovka** (č. 7, obrázek 6-2). Klepněte pravým tlačítkem myši na celou obrazovku a vyberte možnost **PIP** nebo **PAP**.
- Kliknutím pravým tlačítkem myši na živý náhled vyberte možnost **PIP** nebo **PAP**.

Zobrazení obrazu v obraze

Pomocí zobrazení Obraz v obraze (PIP) můžete video oříznout a získat tak detailní nebo přiblížený pohled na video.



Obrázek 6-4

1. Vyberte možnost **PIP**. Zobrazí se vložené okno.
2. Klikněte na okno vložení. Zobrazí se navigační okno.
3. Posouváním navigačního rámečku ve vloženém okně si můžete vybranou oblast přiblížit.
4. Chcete-li upravit velikost navigačního rámečku, přesuňte kurzor do některého z rohů rámečku a rámeček zvětšete nebo zmenšete.
5. Chcete-li zobrazení PIP ukončit, klikněte na obrázek pravým tlačítkem myši a znovu klikněte na položku **PIP**.

Zobrazení obrázku a obrázku

Pomocí zobrazení Obraz a obraz (PAP) můžete vytvořit efekt rozděleného videa s několika přiblíženými pohledy na obraz. Celkem lze definovat 7 detailních pohledů.



Obrázek 6-5

1. Vyberte **PAP**. Ve spodní části se zobrazí řada tří vložených oken.
2. Nakreslete na obrázku navigační rámeček a tato vybraná oblast se okamžitě promítne do jednoho vloženého okna. Na obrázku lze nakreslit až sedm navigačních rámečků.
3. Chcete-li upravit velikost navigačního rámečku, přesuňte kurzor do některého z rohů rámečku a rámeček zvětšíte nebo zmenšíte.
4. Chcete-li navigační rámeček přesunout do jiné oblasti na obrázku, klikněte na něj a přetáhněte jej do této oblasti.
5. Chcete-li změnit barvu rámečku navigačního rámečku nebo rámeček skrýt, klikněte na něj pravým tlačítkem myši, vyberte možnost **Mega Pixel Setting** a vyberte jednu z následujících možností:
 - **Zobrazení oblasti zaostření režimu PAP:** Zobrazí nebo skryje navigační pole.
 - **Nastavení barvy oblasti zaostření:** Změní barvu rámečků rámečku.
6. Chcete-li odstranit navigační rámeček, klikněte pravým tlačítkem myši na požadovaný rámeček, vyberte možnost **Focus Area of PAP Mode**. a klikněte na tlačítko **Odstranit**.
7. Chcete-li zobrazení PAP ukončit, klikněte na obrázek pravým tlačítkem myši a znovu klikněte na možnost **PAP**.

6.1.5 Ovládání PTZ

Chcete-li otevřít ovládací panel PTZ, klikněte na tlačítko **PTZ Control** (č. 8, obrázek 6-2) a vyberte možnost **PTZ Control Panel**. Různá zařízení PTZ mají různé funkce, takže funkce zahrnuté v položce **Option** se mohou lišit.

Tato funkce je k dispozici pouze v případě, že připojená IP kamera má funkci PTZ.



Obrázek 6-6

6.1.6 Vizuální PTZ

Kromě ovládacího panelu PTZ můžete na obraze zobrazit vizuální ovládací panel PTZ. Tato funkce je k dispozici pouze v případě, že připojená IP kamera má funkci PTZ.



Obrázek 6-7

- Pro přístup k této funkci klikněte na tlačítko **PTZ Control** (č. 8, obrázek 6-2) a vyberte možnost **Vizuální PTZ**.
- Chcete-li změnit nastavení panelu, klikněte na zelené tlačítko **PTZ** v levém horním rohu, čímž získáte přístup k následujícím položkám:

[Typ ovládání PTZ]

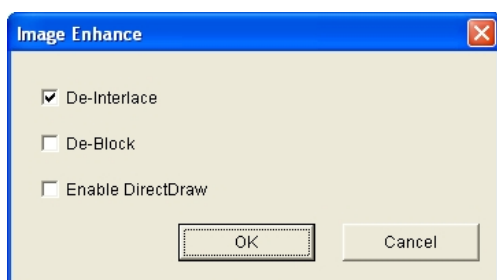
- **Pohyb pevným směrem:** V tomto režimu lze kopulí pohybovat pouze v osmi směrech (sever, jih, východ, západ, severovýchod, severozápad, jihovýchod a jihozápad). Chcete-li přesunout pohled kamery, klikněte, podržte kurzor a přesuňte jej podél přerušované červené čáry směrem od panelu. Kulatý panel se zobrazí vždy, když je kurzor umístěn na živém pohledu.
- **Náhodný pohyb:** V tomto režimu můžete přesunout pohled kamery do libovolného směru. Klikněte na libovolné místo v živém náhledu, aby se zobrazil panel, a klikněte pravým tlačítkem myši, aby se panel skrýl. Chcete-li přesunout pohled kamery, klikněte a přetáhněte ji do požadovaného směru. Čím dále je kurzor, tím rychlejší je pohyb pohledu kamery.
- **Posun na střed:** V tomto režimu můžete přibližovat a oddalovat obraz pomocí posouvání myši nebo nakreslením bloku přímo na živém náhledu. Režim **Center Move** je určen pouze pro GV- SD220.

[Konfigurace]

- **Nastavit barvu:** Změní barvu panelu. K dispozici jsou tři druhy barev: **Červená, zelená a modrá**.
- **Stupeň průhlednosti:** Nastavuje stupeň průhlednosti panelu, který má 10 úrovní od 10 % (zcela průhledný) do 100 % (zcela neprůhledný).

6.1.7 Vylepšení obrazu

Chcete-li zlepšit kvalitu obrazu živého videa, klikněte na tlačítko **Možnosti** (č. 8, obrázek 6-2) a vyberte možnost **Vylepšení obrazu**. Zobrazí se toto dialogové okno.



Obrázek 6-8

- **Odstranění prolínání:** Převeďte prokládané video na neprokládané video.
- **Odblokování:** Odstraňuje blokové artefakty z nekvalitního a vysoce komprimovaného videa.
- **Povolte DirectDraw:** Aktivuje funkci DirectDraw.

6.1.8 Sledování GPS

Stránka GPS umožňuje zobrazit polohu připojeného IP zařízení na mapách Google. Polohu GPS lze zobrazit pouze v případě, že je připojené zařízení IP nainstalováno se zařízením GPS s povolenou funkcí GPS.

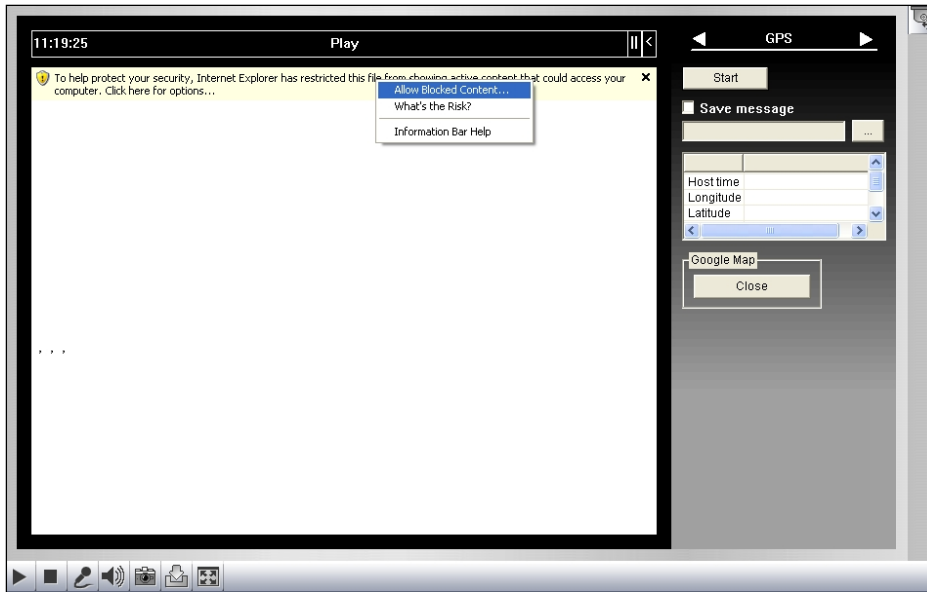


Obrázek 6-9


Sledování polohy připojeného zařízení IP:

1. Klepnutím na tlačítko **Menu** > **GPS** přejděte na stránku nastavení GPS.
2. Kliknutím na tlačítko **Start** aktivujete sledování GPS. Zobrazí se zeměpisná délka, šířka a název hostitele připojeného IP zařízení.
3. Chcete-li informace o umístění uložit do místního počítače, vyberte možnost **Uložit zprávu** a klikněte na tlačítko. [...] pro přiřazení cesty k úložišti.
4. Klepněte na tlačítko **Otevřít**. Zobrazí se dialogové okno.
5. Zadejte **klíč Google Maps API**. Postup získání klíče API Map Google naleznete v části 5.5.1 E-mapa.

- Klikněte na tlačítko **OK**. Zobrazí se varovná zpráva.



Obrázek 6-10

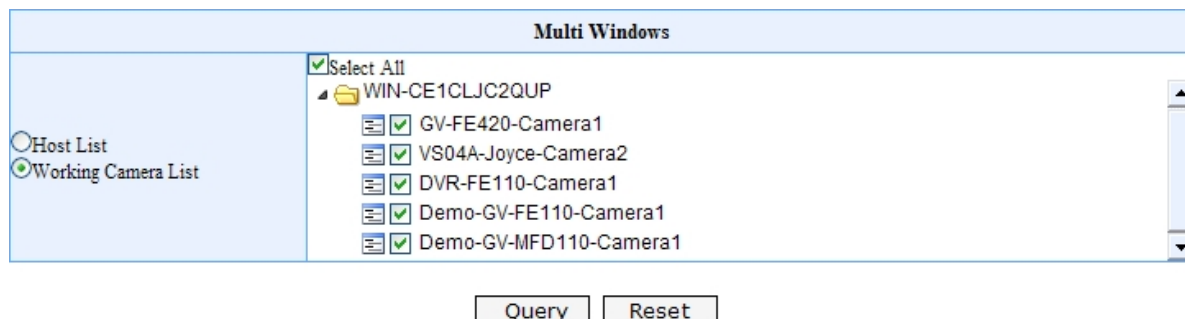
- Klikněte pravým tlačítkem myši na varovnou zprávu a vyberte možnost **Povolit blokováný obsah**. Zobrazí se mapa. Ikona  označuje umístění zařízení. Formáty mapy můžete střídat pomocí možností v pravém horním rohu, např. satelitní a hybridní.



Obrázek 6-11

6.2 Vícekanálové živé zobrazení

V levé nabídce rozbalte položku **Živé zobrazení** a vyberte možnost **Více oken** pro zobrazení až 16 kanálů živých obrazů.



Obrázek 6-12

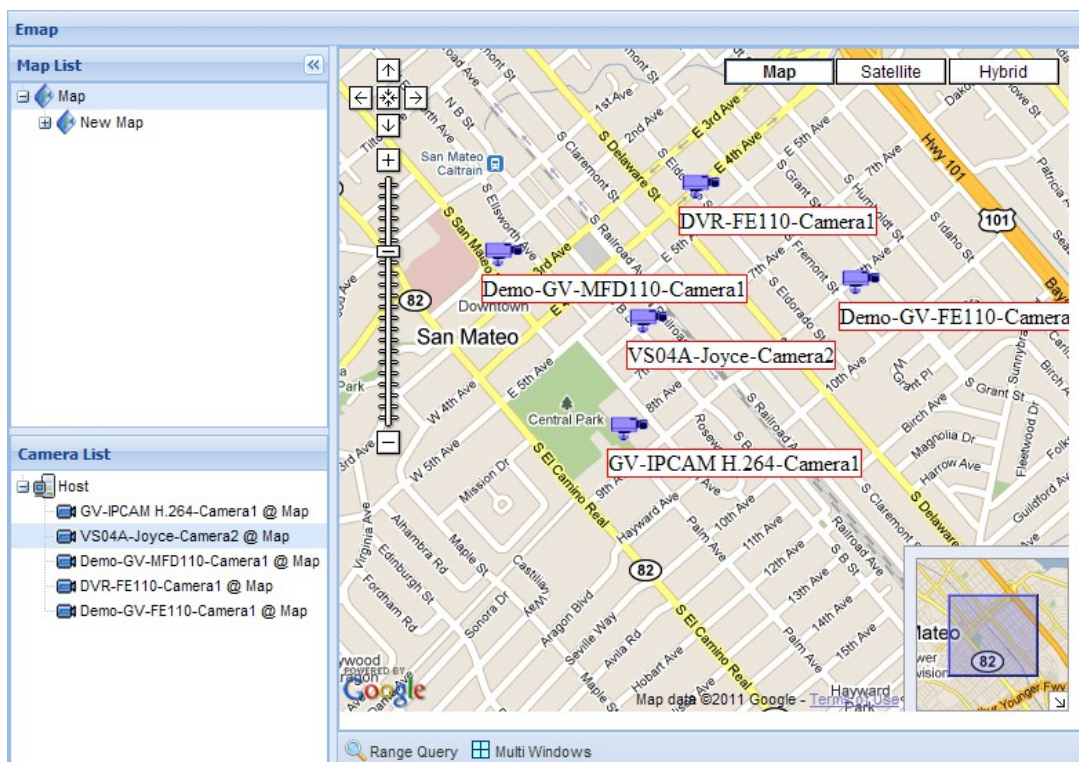
1. Chcete-li zobrazit seznam všech kamer podle kanálu nebo IP zařízení, vyberte možnost **Seznam pracovních kamer** nebo **Seznam hostitelů**.
2. Dvakrát klikněte na název serveru a vyberte kamery nebo vyberte možnost **Vybrat vše**.
3. Kliknutím na tlačítko **Dotaz** přejdete do živého zobrazení.

Poznámka: Pro vícekanálové živé zobrazení je podporován pouze prohlížeč Internet Explorer.

6.3 Dotaz Emap

V levém menu rozbalte položku **Live View** a vyberte možnost **Emap Query**, abyste si mohli prohlédnout umístění kamer na Mapách Google, zobrazit jejich živé snímky a/nebo zobrazení míst na Google Street View.

Poznámka: Tato stránka je k dispozici pouze v případě, že je do E-mapy přidána alespoň jedna kamera, viz. [5.5.1 E-mapa](#).



Obrázek 6-13

1. V **seznamu fotoaparátů** dvakrát klikněte na fotoaparát a vyhledejte jej v Mapách Google.
2. Klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu kamery a kliknutím na možnost **Živý náhled** zobrazte její živý obraz nebo kliknutím na možnost **Street View** zobrazte její polohu v aplikaci Google Street View.
3. V dolní části stránky můžete kliknout na možnost **Range Query** a na mapě se zvýrazní kruhová oblast. Můžete upravit umístění a velikost oblasti a kliknutím na tlačítko **Multi Windows** zobrazit živé zobrazení všech kamer, které jsou v ní uzavřeny.

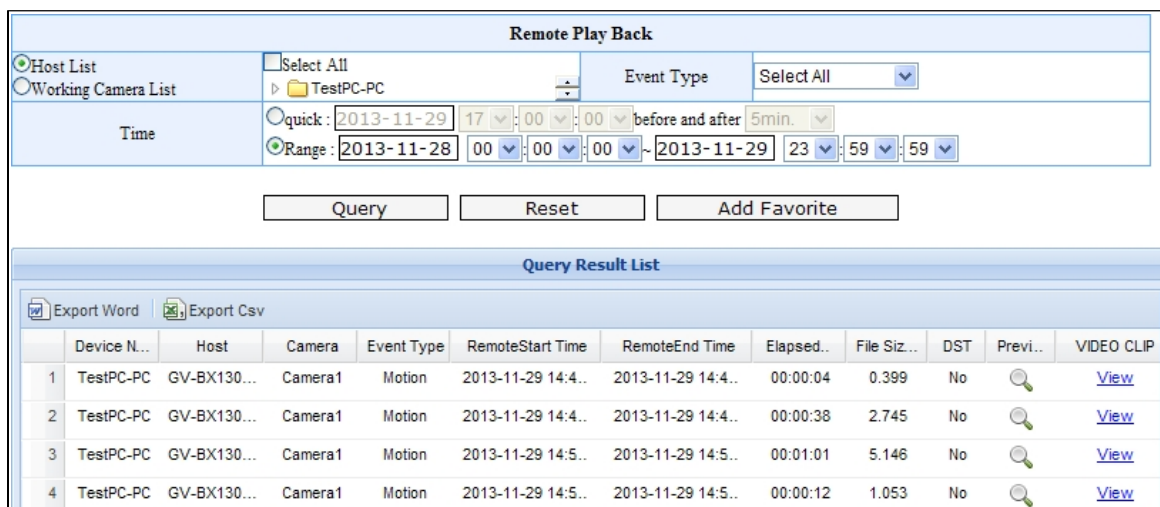
6.4 Vzdálené přehrávání

V části **Vzdálené přehrávání** můžete vyhledávat a přehrávat nahrávky dvěma způsoby:

- **Dotaz na seznam událostí:** Vyhledávání záznamů v zadaném časovém rozmezí.
- **Náhled dotazu:** Přístup k záznamům každého zařízení kliknutím na jeho snímek.

6.4.1 Dotaz na seznam událostí

V levé nabídce rozbalte položku **Vzdálené přehrávání** a vyberte možnost **Dotaz na seznam událostí** pro vyhledání a přehrávání záznamů v zadaném časovém období.



The screenshot shows the 'Remote Play Back' interface. At the top, there are options for 'Host List' and 'Working Camera List'. Below that, there are search filters for 'Event Type' (set to 'Select All') and 'Time'. The 'Time' section includes a 'Quick' search for '2013-11-29 17:00:00' and a 'Range' search for '2013-11-28 00:00:00' to '2013-11-29 23:59:59'. There are 'Query', 'Reset', and 'Add Favorite' buttons. Below the search area is a 'Query Result List' table with columns for Device N., Host, Camera, Event Type, RemoteStart Time, RemoteEnd Time, Elapsed., File Siz., DST, Previ., and VIDEO CLIP. The table contains four rows of search results for 'Motion' events on 'Camera1' from 'TestPC-PC'.

	Device N...	Host	Camera	Event Type	RemoteStart Time	RemoteEnd Time	Elapsed..	File Siz...	DST	Previ..	VIDEO CLIP
1	TestPC-PC	GV-BX130...	Camera1	Motion	2013-11-29 14:4..	2013-11-29 14:4..	00:00:04	0.399	No		View
2	TestPC-PC	GV-BX130...	Camera1	Motion	2013-11-29 14:4..	2013-11-29 14:4..	00:00:38	2.745	No		View
3	TestPC-PC	GV-BX130...	Camera1	Motion	2013-11-29 14:5..	2013-11-29 14:5..	00:01:01	5.146	No		View
4	TestPC-PC	GV-BX130...	Camera1	Motion	2013-11-29 14:5..	2013-11-29 14:5..	00:00:12	1.053	No		View

Obrázek 6-14

1. Chcete-li zobrazit seznam všech kamer podle kanálu nebo IP zařízení, vyberte možnost **Seznam pracovních kamer** nebo **Seznam hostitelů**.
2. Dvakrát klikněte na název serveru a vyberte kamery nebo vyberte možnost **Vybrat vše**.
3. Chcete-li vyhledat konkrétní události, můžete z rozevřacího seznamu vybrat **typ události**.
4. V části **Čas** vyberte možnost **Rychle**, chcete-li vyhledat nahrávky před a po tomto čase, nebo vyberte možnost **Rozsah**, chcete-li zadat časové období přímo.
5. Kliknutím na tlačítko **Query** zobrazíte výsledky vyhledávání.
6. Chcete-li si prohlédnout snímek videa, klikněte na tlačítko **Náhled** . Chcete-li zobrazit nahrané video, klepněte na tlačítko **Zobrazit** v části Videoklip.

Kliknutím na tlačítko **Přidat oblíbené** uložíte kritéria vyhledávání do **seznamu oblíbených** pro budoucí použití. Výsledky vyhledávání můžete také exportovat ve formátu Word a Excel kliknutím na tlačítko **Exportovat Word** nebo **Exportovat Csv**.

Poznámka: Funkce vzdáleného přehrávání je podporována pouze v prohlížeči Internet Explorer.

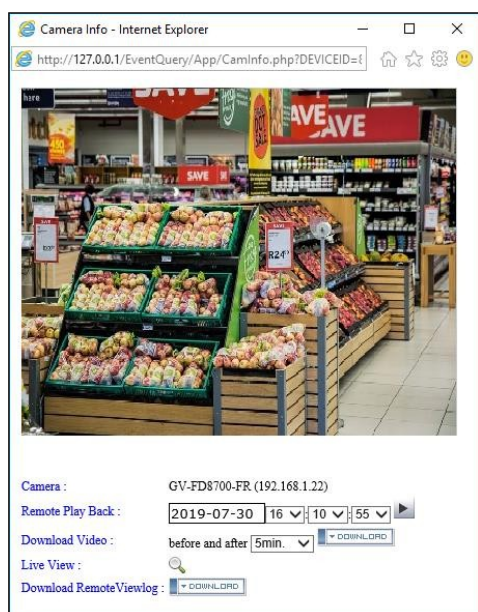
6.4.2 Náhled dotazu

V levé nabídce rozbalte položku **Vzdálené přehrávání** a výběrem možnosti **Náhled dotazu** zobrazte snímky posledního videosouboru zaznamenaného kamerami. Kliknutím na snímek získáte přístup k živému zobrazení kamery a můžete vyhledat záznamy před a/nebo po zadaném čase. Tato funkce náhledu umožňuje rychle identifikovat kameru, ke které chcete získat přístup.



Obrázek 6-15

1. Kliknutím na náhled snímku vyberte fotoaparát. Zobrazí se toto dialogové okno.



Obrázek 6-16

2. Chcete-li přehrát nahrávky z určitého časového bodu, vyberte datum a čas vedle položky **Vzdálené přehrávání** a klikněte na tlačítko **Přehrávání** .
3. Chcete-li stáhnout záznamy před a po zadaném časovém bodu, vyberte časovou délku 5 minut, 10 minut nebo 20 minut a klikněte na tlačítko **Stáhnout**.
4. Chcete-li přejít do živého náhledu fotoaparátu, klikněte na tlačítko **Živý náhled** .

Můžete si také stáhnout program Remote ViewLog pro přístup k zaznamenaným souborům. Podrobnosti o nastavení programu Remote ViewLog najdete v části 7.5 *Připojení pomocí Remote ViewLog*.

6.5 Složený informační dotaz

Pomocí dotazu **Composite Information Query** v části **Event List Query** můžete vyhledávat a přehrávat události kamery v zadaném časovém období, zobrazit polohu kamery na mapě E-map a sledovat její živý náhled.

Poznámka: Tato stránka je k dispozici pouze v případě, že je do E-mapy přidána alespoň jedna kamera.

Composite Information Query

Host List
 Working Camera List

Select All
Test177-PC

Event Type: Select All

Time:
 Quick: 2011-2-1 15:00:00 before and after 5min.

Range: 2011-2-2 00:00:00 ~ 2011-3-2 23:59:59


Remote Playback List

Query Result List


	Camera	Event Type	RemoteSta
1	DVR-FE110-Camera1	Round the Clock	2011-02-
2	VS04A-Joyce-Camera2	Round the Clock	2011-02-
3	GV-IPCAM H.264-Camera1	Round the Clock	2011-02-
4	DVR-FE110-Camera1	Round the Clock	2011-02-
5	VS04A-Joyce-Camera2	Round the Clock	2011-02-
6	GV-IPCAM H.264-Camera1	Round the Clock	2011-02-
7	DVR-FE110-Camera1	Round the Clock	2011-02-
8	VS04A-Joyce-Camera2	Round the Clock	2011-02-
9	GV-IPCAM H.264-Camera1	Round the Clock	2011-02-
10	DVR-FE110-Camera1	Round the Clock	2011-02-

Page 1 of 1

Camera In Map



Remote Playback



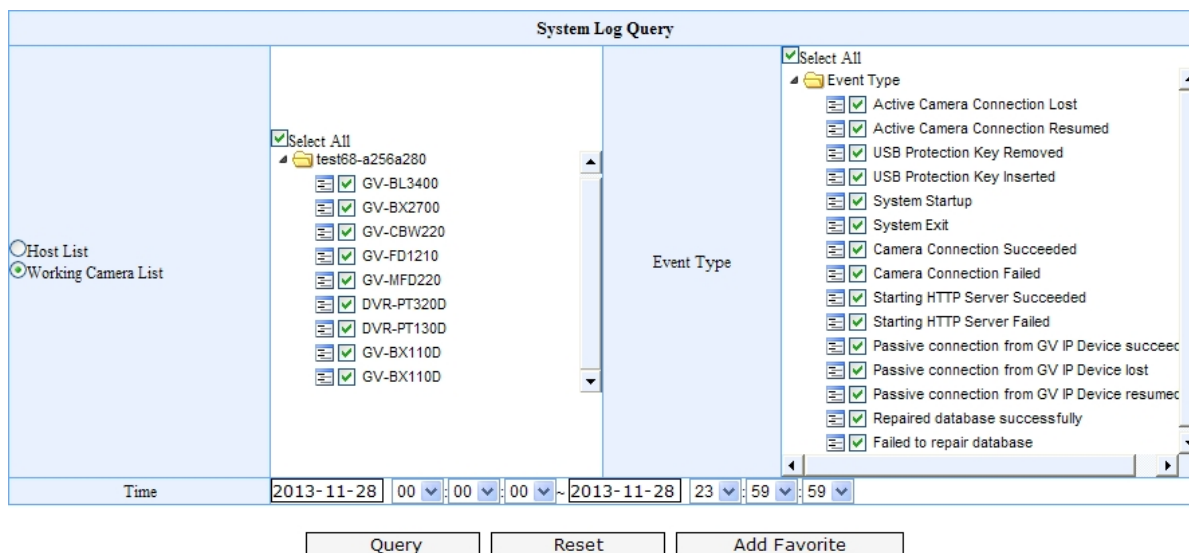
2/24/2011 18:32:56.968

Obrázek 6-17

1. Postupujte podle kroků 1 ~ 4 v části 6.4.1 *Dotaz na seznam událostí*.
2. Kliknutím na tlačítko **Query** zobrazíte výsledky vyhledávání. Chcete-li zobrazit živý náhled kamery, vyberte kameru na mapě a klikněte na tlačítko přehrát.

6.6 Dotaz na systémový protokol

Pomocí **dotazu na systémový protokol** můžete vyhledávat systémové události serveru GV-Recording Server, například připojení kamery, aktivaci serveru HTTP, recyklaci videa a stav klíče USB Protection Key atd. Vyberte možnost **Dotaz na seznam událostí > Dotaz na systémový protokol**.



Query Result List							
	Device Name	Host	Camera	Event Type	Event details	Time	DST
1	test68-a256a...	GV-MFD220[192.1...	Camera1	Camera Connectio...		2013-11-28 18:5...	No
2	test68-a256a...	GV-FD1210[192.16...	Camera1	Camera Connectio...		2013-11-28 18:5...	No
3	test68-a256a...	GV-CBW220[192.1...	Camera1	Camera Connectio...		2013-11-28 18:5...	No
4	test68-a256a...	GV-BX110D[192.1...	Camera1	Camera Connectio...		2013-11-28 18:5...	No

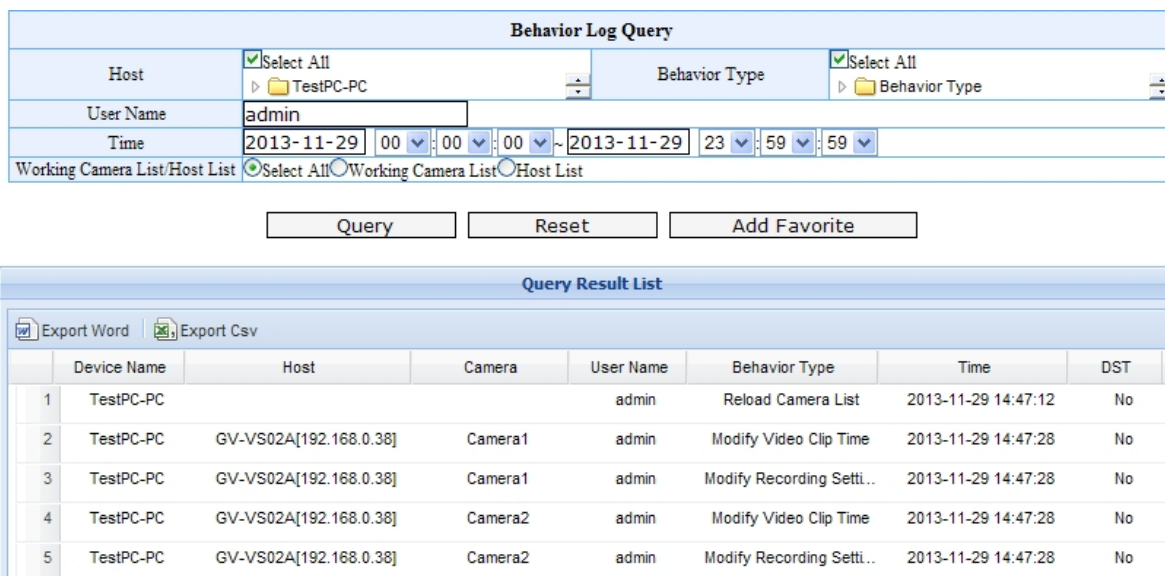
Obrázek 6-18

1. Chcete-li zobrazit seznam všech kamer podle kanálu nebo IP zařízení, vyberte možnost **Seznam pracovních kamer** nebo **Seznam hostitelů**.
2. Dvakrát klikněte na název serveru a vyberte kamery nebo vyberte možnost **Vybrat vše**.
3. Volitelně rozbalte položku **Typ události**, abyste mohli vybrat a vyhledat konkrétní typ(y) událostí.
4. V části **Čas** zadejte časové období.
5. Kliknutím na tlačítko **Query** zobrazíte výsledky vyhledávání.

Kliknutím na tlačítko **Přidat oblíbené** můžete uložit kritéria vyhledávání do **seznamu oblíbených** pro budoucí použití. Výsledky vyhledávání můžete také exportovat ve formátu Word a Excel kliknutím na tlačítko **Export Word** nebo **Export Csv**.

6.7 Dotaz do protokolu chování

Pomocí dotazu na události protokolu chování můžete vyhledat události provedené zadaným účtem (účty) Správce nebo Klienta, jako je přidání hostitele, přidání uživatele, změna portu, náhled obrazu videa atd. Vyberte možnost **Dotaz na seznam událostí > Dotaz na protokol chování**.



The screenshot shows the 'Behavior Log Query' interface. It includes fields for Host (TestPC-PC), Behavior Type (Behavior Type), User Name (admin), and Time (2013-11-29 00:00:00 to 2013-11-29 23:59:59). Below the form are buttons for 'Query', 'Reset', and 'Add Favorite'. The 'Query Result List' table below shows the following data:

	Device Name	Host	Camera	User Name	Behavior Type	Time	DST
1	TestPC-PC			admin	Reload Camera List	2013-11-29 14:47:12	No
2	TestPC-PC	GV-VS02A[192.168.0.38]	Camera1	admin	Modify Video Clip Time	2013-11-29 14:47:28	No
3	TestPC-PC	GV-VS02A[192.168.0.38]	Camera1	admin	Modify Recording Setti...	2013-11-29 14:47:28	No
4	TestPC-PC	GV-VS02A[192.168.0.38]	Camera2	admin	Modify Video Clip Time	2013-11-29 14:47:28	No
5	TestPC-PC	GV-VS02A[192.168.0.38]	Camera2	admin	Modify Recording Setti...	2013-11-29 14:47:28	No

Obrázek 6-19

1. V části **Hostitel** klikněte na název serveru a vyberte kamery nebo vyberte možnost **Vybrat vše**.
2. Do části **Uživatelské jméno** zadejte jméno supervizora nebo klienta. Chcete-li vyhledat všechny uživatele, kteří přistoupili k serveru GV-Recording Server, ponechte pole prázdné.
3. Volitelně rozbalte položku **Typ chování** a vyberte konkrétní typy činností.
4. V části **Čas** zadejte časový úsek.
5. V části **Pracovní kamera / Seznam hostitelů** vyberte možnost **Seznam pracovních kamer**, chcete-li vyhledat připojené hostitele, nebo **Seznam hostitelů**, chcete-li zahrnout odpojené hostitele, nebo klikněte na tlačítko **Vybrat vše**.
6. Kliknutím na tlačítko **Query** zobrazíte výsledky vyhledávání.

Kliknutím na tlačítko **Přidat oblíbené** můžete uložit kritéria vyhledávání do **seznamu oblíbených** pro budoucí použití. Výsledky vyhledávání můžete také exportovat ve formátu Word a Excel kliknutím na tlačítko **Export Word** nebo **Export Csv**.

6.8 Dotaz na přihlášení / odhlášení

Pomocí dotazu na přihlášení a odhlášení můžete vyhledat záznamy o přihlášení a odhlášení supervizora a klientů. Vyberte možnost **Dotaz na seznam událostí > Dotaz na přihlášení / odhlášení**.

Login / Logout Query

Device Name	<input checked="" type="checkbox"/> Select All <input checked="" type="checkbox"/> TestPC-PC	User Name	<input type="text" value="admin"/>	
Login / Logout	Select All			
Time	2013-11-29 00:00:00 ~ 2013-11-29 23:59:59			
Status	Select All		Mode	Select All
DST	Select All			

Query Result List

	Device Name	User Name	Login / Logout	Time	Status	Mode	NOTE	DST
1	TestPC-PC	admin	Login	2013-11-29 14:4...	Success	Local	127.0.0.1	No
2	TestPC-PC	admin	Login	2013-11-29 17:1...	Success	Local	192.168.5.21	No
3	TestPC-PC	admin	Login	2013-11-29 17:1...	Success	Local	192.168.5.106	No
4	TestPC-PC	admin	Login	2013-11-29 17:2...	Success	Video Gateway	(192.168.0.136)	No

Obrázek 6-20

1. V části **Název zařízení** klikněte na název serveru a vyberte jednotlivé kamery nebo **vyberte Všechny**.
2. Do části **Uživatelské jméno** zadejte jméno supervizora nebo klienta. Chcete-li vyhledat všechny uživatele, kteří přistoupili k serveru GV-Recording Server, ponechte pole prázdné.
3. Volitelně můžete vybrat vyhledávání konkrétního typu události v části **Přihlášení / Odhlášení**.
4. V části **Čas** zadejte časový úsek.
5. V části **Stav** můžete volitelně vybrat možnost Přihlášení **neúspěšné** nebo **Úspěšné**.
6. V části **Režim** vyberte možnost **Místní**, **Videobrána** nebo **Vše** pro místní, vzdálené nebo všechny typy přihlášení.
7. V části **DST** vyberte možnost **Vybrat vše** pro vyhledání všech událostí včetně událostí letního času, **Y** pro vyhledání pouze událostí letního času nebo **N** pro vyloučení událostí letního času.
8. Kliknutím na tlačítko **Query** zobrazíte výsledky vyhledávání.

Kliknutím na tlačítko **Přidat oblíbené** můžete uložit kritéria vyhledávání do seznamu oblíbených položek v levém menu pro budoucí použití. Výsledky vyhledávání můžete také exportovat ve formátu Word a Excel kliknutím na tlačítko **Export Word** nebo **Export Csv**.

6.9 Statistický graf

Pomocí grafu Stat Chart můžete zobrazit následující typy analýzy dat prezentované ve třech typech grafů: sloupcovém, koláčovém a spojnicovém.

- **Stat systémových událostí:** Zobrazuje počty událostí jednotlivých typů systémových událostí.
- **Stat události Velikost souboru:** Zobrazuje celkovou velikost souboru událostí zaznamenaných v rámci jednotlivých zásad nahrávání.
- **Statistika záznamu událostí:** Zobrazuje počty událostí zaznamenaných v rámci jednotlivých zásad nahrávání.
- **Stat of Event File Size by Hour:** Zobrazuje velikost souborů záznamů podle hodin, rozlišených podle vybraných kamer, v zadaném datu ve formě grafu.

Chcete-li vyhledat Stat of System Events, Stat of Event File Size nebo Stat of Recording Events, postupujte podle následujících kroků:

Stat of System Events					
<input type="radio"/> Host List	<input checked="" type="checkbox"/> Select All	Event Type		Select All	
<input checked="" type="radio"/> Working Camera List	DESKTOP-74ASKLR				
Time	2019-10-09	00	00	2019-10-09	23 59 59
Graph Type	<input checked="" type="radio"/> Bar Graph <input type="radio"/> Pie Graph <input type="radio"/> Line Graph				

Obrázek 6-21

1. Chcete-li zobrazit seznam všech kamer podle kanálu nebo IP zařízení, vyberte možnost **Seznam pracovních kamer** nebo **Seznam hostitelů**.
2. Klikněte na název serveru a vyberte požadovaná IP zařízení nebo vyberte možnost **Vybrat vše**.
3. V části **Typ události** vyberte požadovaný typ události nebo možnost **Vybrat vše**.
4. V části **Čas** zadejte období.
5. V části **Typ grafu** vyberte typ grafu.
6. Pro **Stat of Event File Size by Hour** zadejte v části **Date** požadované datum.

Stat of Event File Size by Hour					
<input type="radio"/> Host List	<input checked="" type="checkbox"/> Select All	Event Type		Select All	
<input checked="" type="radio"/> Working Camera List	DESKTOP-74ASKLR				
Graph Type	<input checked="" type="radio"/> Bar Graph <input type="radio"/> Pie Graph <input type="radio"/> Line Graph				
Date	2019	Year	10	Month	9

Obrázek 6-22

7. Kliknutím na tlačítko **Query** zobrazíte výsledky vyhledávání.

6.10 Zpráva o analýze systému

Pomocí zprávy o analýze systému můžete zobrazit následující typy analýzy dat prezentované v souboru PDF.

- **Přehled záznamů:** Zobrazuje celkovou velikost záznamu a celkový počet ztracených spojení v zadaných dnech.
- **Informace o záznamu disku:** Zobrazuje datum záznamu, velikost souboru a rychlost zápisu každého disku v zadaných dnech.
- **Místo na disku:** Odhaduje dny uchování nahraných souborů podle průměrné rychlosti nahrávání a celkového místa na disku v zadaných dnech.
- **Velikost hodinového záznamu:** Zobrazuje celkovou velikost souboru zaznamenaného za hodinu a výsledky zobrazuje ve sloupcovém grafu v zadaných datech.
- **Informace o záznamu kamery:** Zobrazuje počet záznamů a jejich celkovou velikost pro každou připojenou IP adresu v zadaných dnech.
- **Statistiky ztraceného připojení:** Zobrazí záznamy o odpojení kamer v zadaných dnech.
- **Informace o fotoaparátu:** Zobrazuje název kamery a její IP adresu připojenou v zadaných dnech.
- **Statistiky události:** Zobrazí všechny typy událostí a jejich počty v zadaných dnech.

Chcete-li převést analýzu dat do souboru PDF, postupujte podle následujících kroků.

System Analysis Report	
Date	2013-9-2 ~ 2013-9-5
<input type="button" value="PDF"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Obrázek 6-23

1. V levé nabídce v části **Stat Chart** vyberte položku **System Analysis Report**.
2. Zadejte časové období, za které se mají data exportovat.
3. Kliknutím na tlačítko **PDF** vytvoříte soubor PDF.

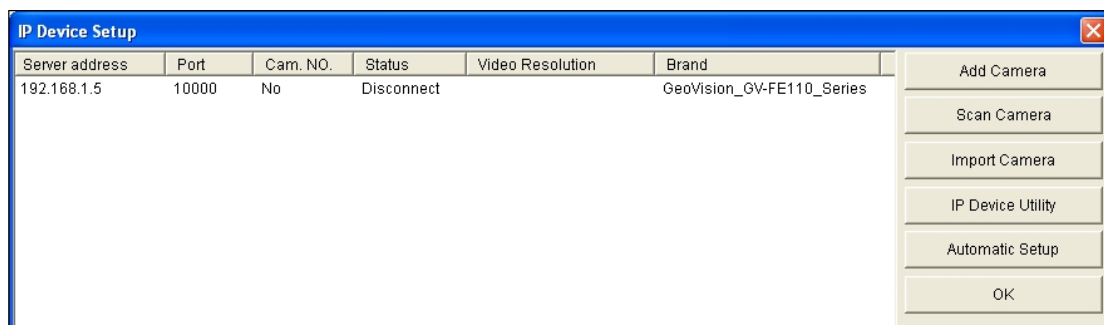
Kapitola 7 Spojení s klienty

Záznamový server GV-Recording Server může klientům současně přenášet až 600 kanálů. Můžete navázat spojení s GV-DVR / NVR, MultiView, Multicast, GV-VMS, Remote ViewLog, GV-Control Center, GV-Mobile Server a GV-Edge Recording Manager.

7.1 Propojení s GV-DVR / NVR

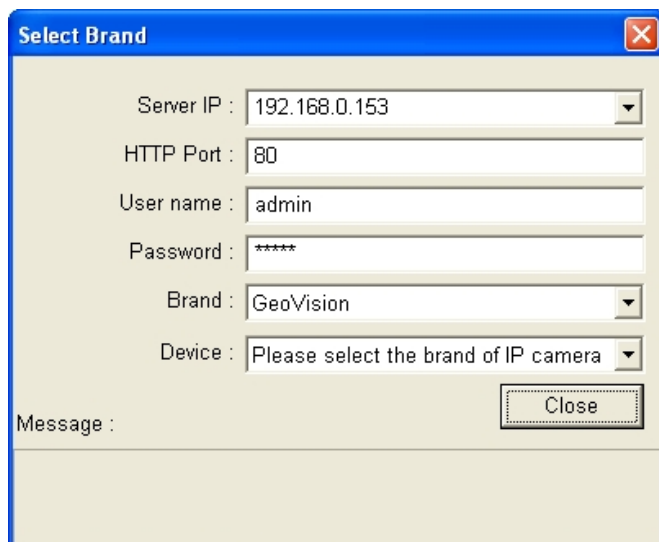
Pro přístup k videostreamingu ze serveru GV-Recording Server je třeba nakonfigurovat GV-DVR / NVR. GV-DVR / NVR si můžete stáhnout a nainstalovat z [webových stránek společnosti GeoVision](#).

1. Na hlavní obrazovce GV-DVR / NVR klikněte na tlačítko **Configure**, vyberte možnost **System Configure**, vyberte možnost **Camera Install** a vyberte možnost **IP Camera Install**. Zobrazí se toto dialogové okno.



Obrázek 7-1

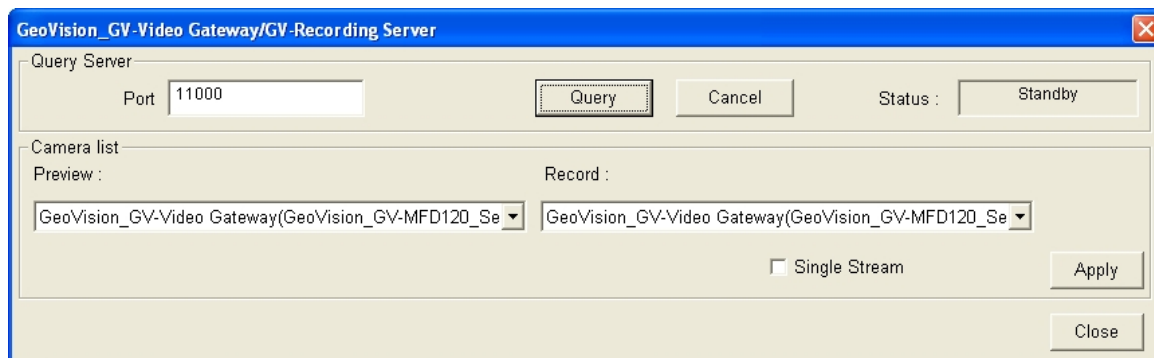
2. Klikněte na tlačítko **Přidat kameru**. Zobrazí se toto dialogové okno.



Obrázek 7-2

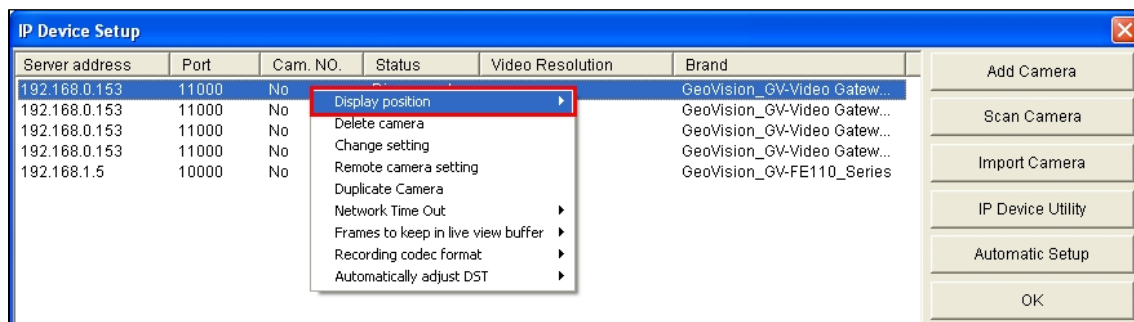
7 Spojení s klienty

3. Zadejte IP adresu nebo název domény serveru GV-Recording Server. Ponechte výchozí port HTTP 80 nebo jej změňte tak, aby odpovídal portu serveru GV-Recording Server. Zadejte uživatelské jméno a heslo klienta vytvořené na serveru GV-Recording Server. V rozevřacím seznamu Zařízení vyberte možnost **GV-Video Gateway / GV-Recording Server**. Zobrazí se toto dialogové okno.



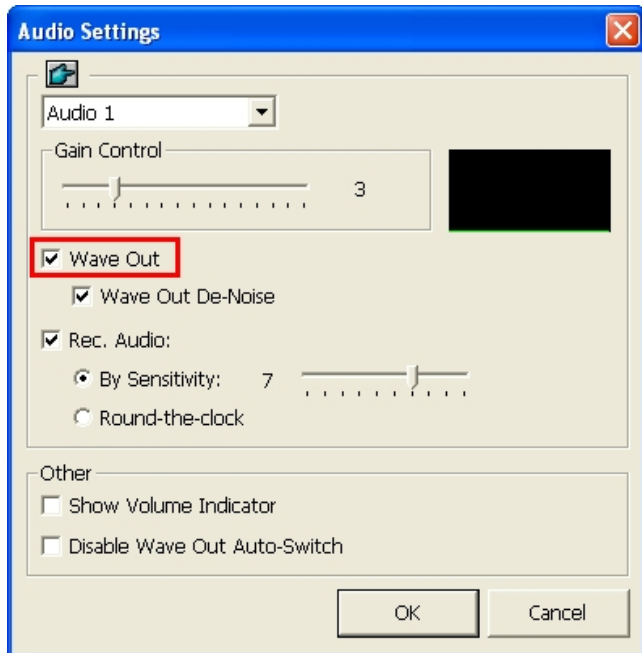
Obrázek 7-3

4. Ponechte výchozí komunikační port serveru GV-Recording Server 11000 nebo upravte hodnotu tak, aby odpovídala portu TCP/IP na serveru GV-Recording Server (obrázek 5-29). Kliknutím na tlačítko **Query** se připojíte k serveru GV-Recording Server. Po připojení se v rozevřacích seznamech **Náhled** a **Záznam** zobrazí možnosti kamery.
5. Vyberte jednu kameru, která má být připojena. Výběr v rozevřacích seznamech **Náhled** a **Záznam** bude stejný.
6. Klikněte na tlačítko **Použít**. IP kamera se přidá do seznamu.
7. Chcete-li přidat další IP kameru ze serveru GV-Recording Server, klikněte na tlačítko **Přidat** a postupujte podle kroků 2 až 6. Počet IP kamer, které můžete přidat, závisí na počtu kamer GV-DVR.
/ Kapacita NVR.
8. Klikněte na uvedenou kameru a výběrem možnosti **Zobrazit polohu** namapujete IP kameru na libovolný kanál v GV-DVR / NVR. Po dokončení mapování se ve sloupci **Stav** zobrazí "Připojeno".



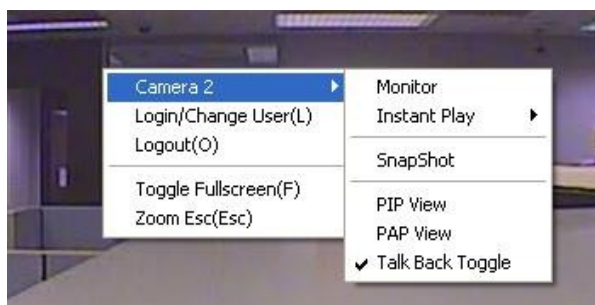
Obrázek 7-4

9. Chcete-li poslouchat živý zvuk z IP kamery, klikněte na tlačítko **Configure** a vyberte položky **A/V Setting > Audio Settings > Wave Out**.



Obrázek 7-5

10. Kliknutím na tlačítko **OK** ukončete všechna otevřená dialogová okna. IP kamera ze serveru GV-Recording Server se nyní zobrazí na zadaném kanálu.
11. Chcete-li komunikovat se sledovanou oblastí IP kamery, klikněte pravým tlačítkem myši na její mapovaný kanál, vyberte možnost **Fotoaparát x** a vyberte možnost **Přepnout zpětný hovor**.



Obrázek 7-6

Podrobnosti o GV-DVR / NVR naleznete v *uživatelské příručce GV-DVR* [na webových stránkách společnosti GeoVision](#).

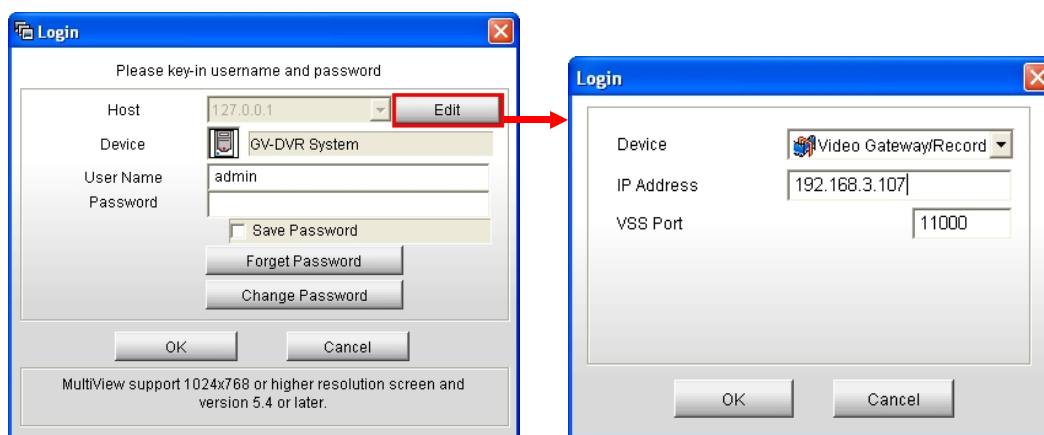
7.2 Připojení k aplikaci Multi View

Zobrazení Multi View [najdete na webových stránkách společnosti GeoVision](#). Klikněte na tlačítko

2. Instalovat primární aplikace GeoVision pro přístup k instalačnímu programu.

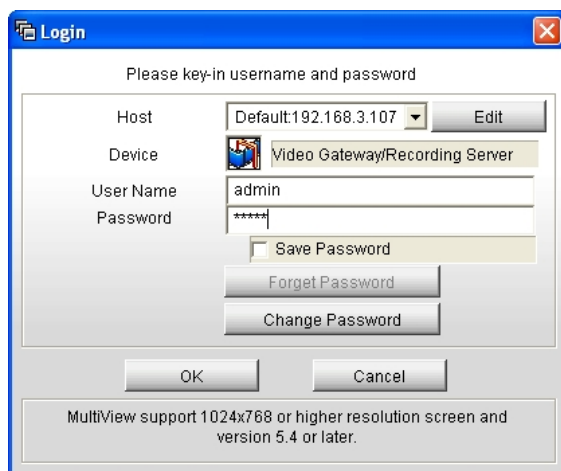
Po instalaci programu se musíte přihlásit do aplikace Multi View, abyste měli přístup ke streamování videa ze serveru GV-Recording Server.

1. V přihlašovacím dialogovém okně klikněte na tlačítko **Upravit**. Zobrazí se toto dialogové okno.



Obrázek 7-7

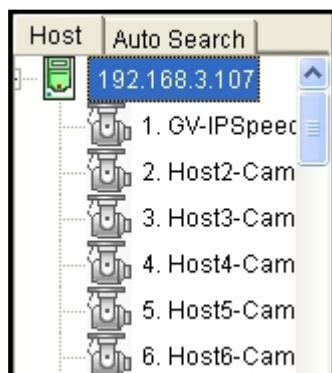
2. V rozevřacím seznamu Zařízení vyberte možnost **Video brána / Záznamový server**.
3. Zadejte IP adresu nebo název domény serveru GV-Recording Server.
4. Ponechte výchozí port VSS 11000; jinak jej upravte tak, aby odpovídal portu TCP/IP na serveru GV-Recording (obrázek 5-29).
5. Kliknutím na tlačítko **OK** se vrátíte na přihlašovací stránku.



Obrázek 7-8

6. Zadejte uživatelské jméno a heslo klienta vytvořené na serveru GV-Recording Server.
7. Kliknutím na tlačítko **OK** se přihlásíte.

8. Vytvořený server GV-Recording Server se zobrazí v seznamu Hostitel. Přetáhněte jeho IP kamery na požadované kanály v zobrazení Multi View.



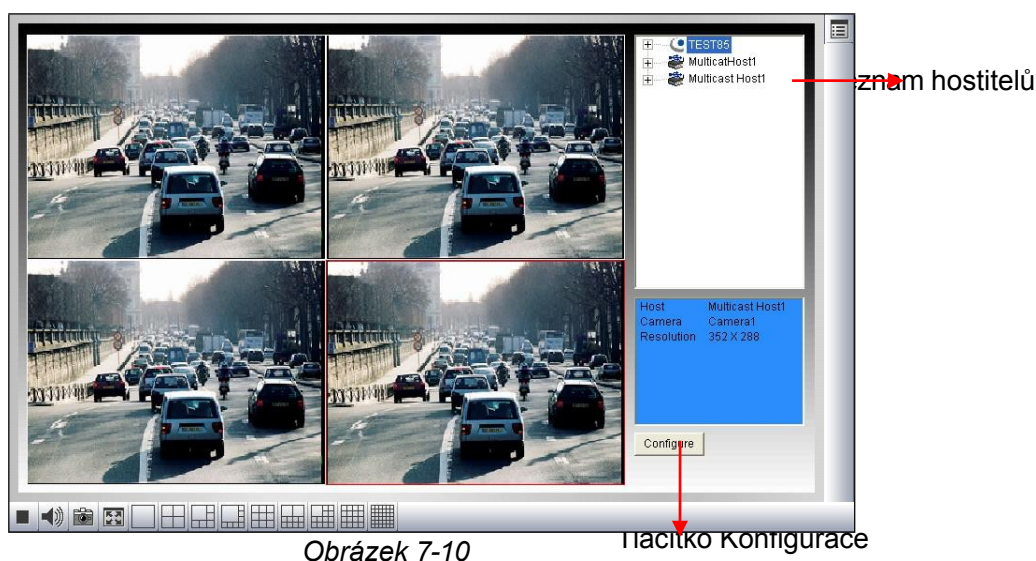
Obrázek 7-9

Podrobnosti o funkcích Multi View najdete v části "Prohlížeč Multi View", kapitola 8 Vzdálené prohlížení, *Uživatelská příručka GV-DVR* z [webových stránek společnosti GeoVision](#).

7.3 Připojení pomocí vícesměrového vysílání

Zobrazení vícesměrového vysílání umožňuje přijímat video a audio streamy z určené vícesměrové IP adresy. Nejprve je třeba povolit funkci vícesměrového vysílání, jak je popsáno v části 5.3.5 *Video brána*.

Službu Multicast naleznete [na webových stránkách společnosti GeoVision](#). Klikněte na tlačítko **2. Nainstalovat primární aplikace GeoVision** pro přístup k instalačnímu programu.





1. Hostitel(é) ve skupině vícesměrového vysílání se automaticky zobrazí v seznamu hostitelů. Pokud se žádný hostitel nezobrazí, klikněte na tlačítko **Configure (Konfigurovat)**, vyberte **General Setup (Obecné nastavení)**, vyberte **Multicast (Vícesměrové vysílání)** a ujistěte se, že jsou správně nakonfigurovány příslušná IP adresa, číslo portu a síťová karta.
2. Rozbalte složku Hostitel a přetáhněte požadované kamery na obrazovku pro zobrazení. Pokud již hostitel nastavil heslo, budete v tomto kroku vyzváni k jeho zadání.
3. Chcete-li přijímat zvukové vysílání, nejprve se ujistěte, že je v místním počítači správně nainstalován reproduktor. Poté klikněte na tlačítko **Configure (Konfigurovat)**, vyberte možnost **General Setup (Obecné nastavení)**, vyberte možnost **Receive broadcast audio (Přijímat vysílání zvuku)** a ujistěte se, že je správně nakonfigurována adresa IP pro vysílání a číslo portu.
4. Chcete-li uložit aktuální nastavení rozdělení obrazovky a zobrazení kamery pro budoucí použití, klikněte na tlačítko **Configure**, vyberte možnost **Video List Setup** a vyberte možnost **Export**. Předdefinovaná nastavení můžete použít také výběrem možnosti **Importovat**.

Poznámka: Pomocí vícesměrového vysílání se můžete ke GV-Recording Serveru připojit pouze v síti LAN.

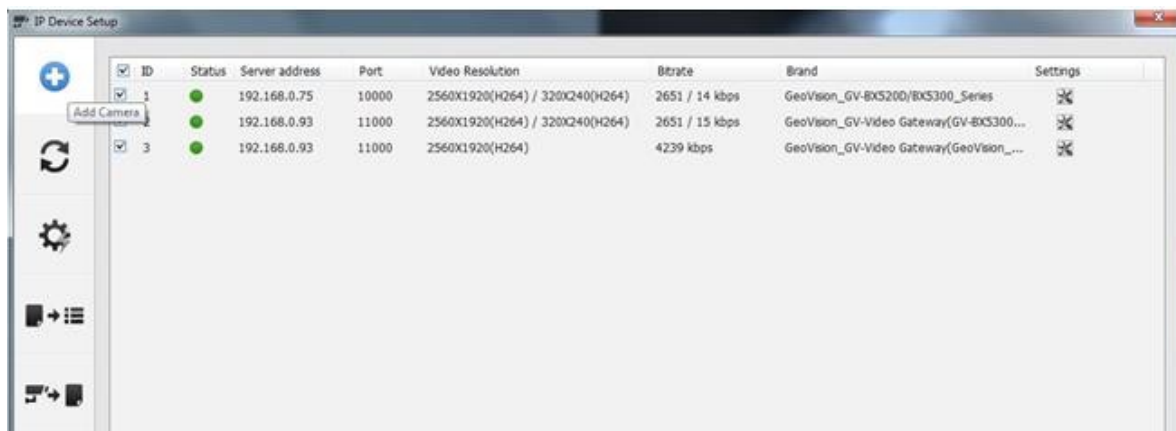
7.4 Připojení ke službě GV-VMS

Chcete-li nastavit kamery ze serveru GV-Recording Server v systému GV-VMS, postupujte podle následujících kroků:

Systém GV-VMS si můžete stáhnout a nainstalovat z [webových stránek společnosti GeoVision](#).

1. Chcete-li přejít na stránku Nastavení IP zařízení, klikněte na **domovskou stránku** , vyberte **panel nástrojů** , klikněte na tlačítko .

Nakonfigurujte stránku  a vyberte možnost **Instalace kamery**.



Obrázek 7-11

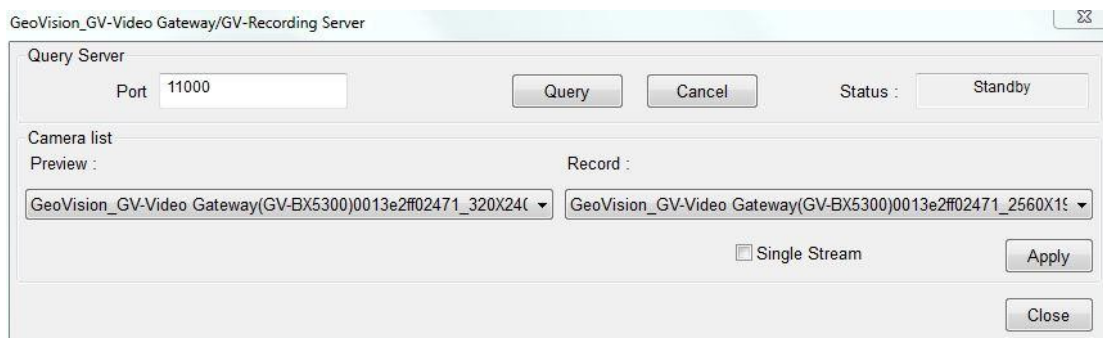
2. Klikněte na tlačítko **Přidat fotoaparát**  . Zobrazí se toto dialogové okno.



Obrázek 7-12

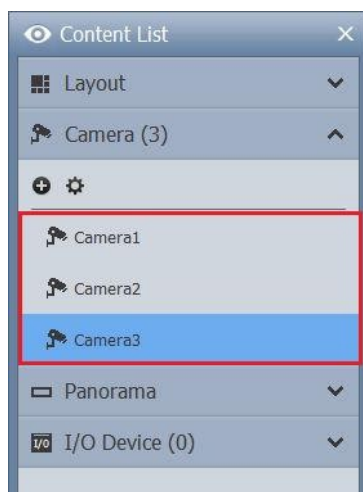
7 Spojení s klienty

3. Zadejte IP adresu nebo název domény serveru GV-Recording Server. Ponechte výchozí port HTTP 80 nebo jej změňte tak, aby odpovídal portu serveru GV-Recording Server. Zadejte uživatelské jméno a heslo klienta vytvořené na serveru GV-Recording Server. V rozevíracím seznamu Zařízení vyberte možnost **GV-Video Gateway / GV-Recording Server**. Zobrazí se toto dialogové okno.



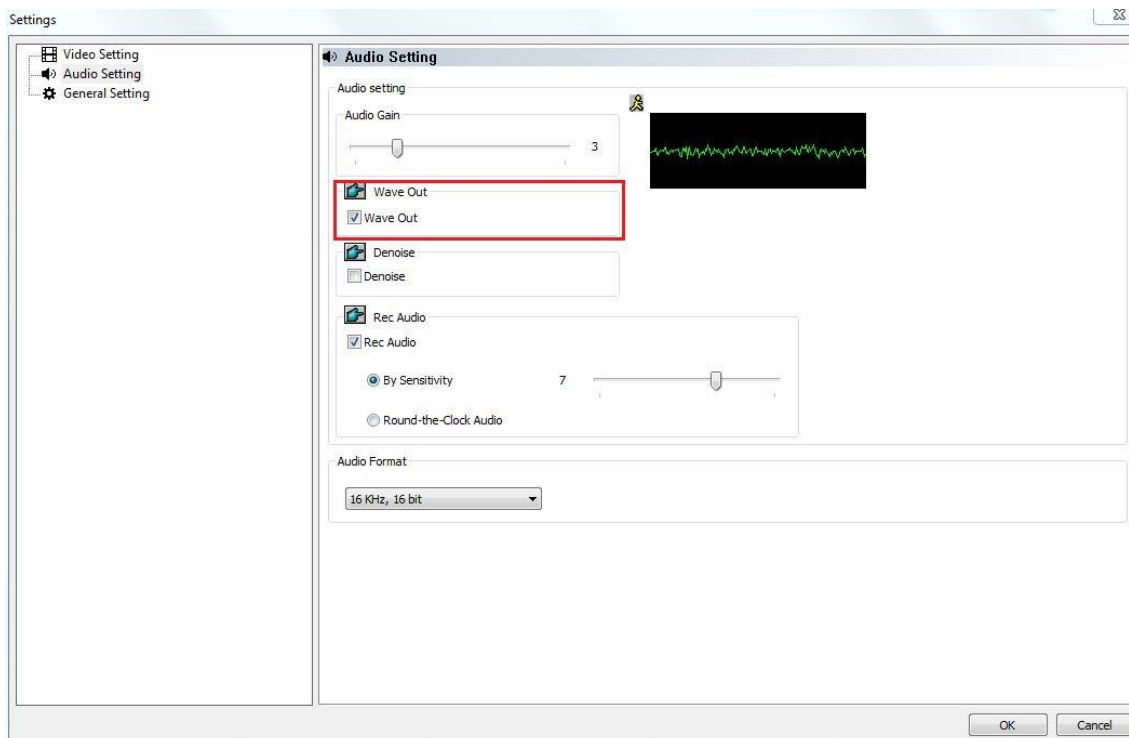
Obrázek 7-13

4. Ponechte výchozí komunikační port serveru GV-Recording Server 11000 nebo upravte hodnotu tak, aby odpovídala portu TCP/IP na serveru GV-Recording Server (obrázek 5-29). Klepnutím na tlačítko **Query** se připojíte. Po připojení se v rozevíracích seznamech **Náhled** a **Záznam** zobrazí možnosti kamery.
5. Vyberte jednu kameru, která má být připojena. Výběr v rozevíracích seznamech **Náhled** a **Záznam** bude stejný.
6. Klikněte na tlačítko **Použít**. IP kamera se přidá do seznamu.
7. Chcete-li přidat další IP kameru ze serveru GV-Recording Server, klikněte na tlačítko **Přidat** a postupujte podle kroků 2 až 6. Počet IP kamer, které můžete přidat, závisí na kapacitě systému GV-VMS.
8. Přetáhněte uvedené kamery do mřížky živého náhledu a zobrazte je.



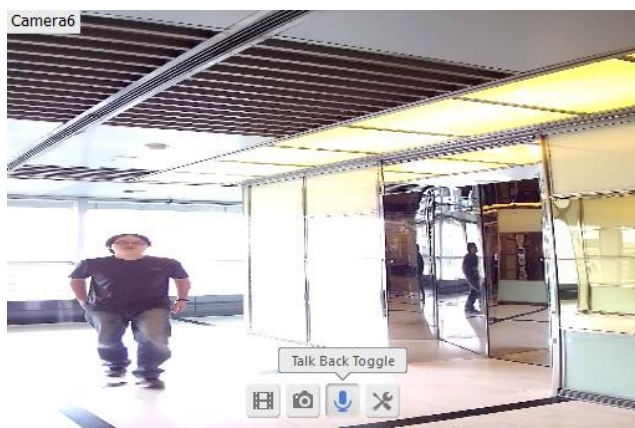
Obrázek 7-14

- Chcete-li poslouchat živý zvuk z kamery, klikněte na tlačítko **Nastavení** připojené kamery v seznamu IP zařízení, vyberte možnost **Nastavení zvuku** a vyberte možnost **Vlnový výstup**.



Obrázek 7-15

- Chcete-li hovořit s dohledovou oblastí kamery, vyberte možnost **Talk Back Toggle**.



Obrázek 7-16

Podrobnosti o systému GV-VMS naleznete v *uživatelské příručce systému GV-VMS* [na webových stránkách společnosti GeoVision](#).

7.5 Připojení ke službě Remote ViewLog

Záznamy ze serveru GV-Recording Server lze přehrávat na dálku pomocí aplikace GV- Remote ViewLog V2, kterou lze stáhnout a nainstalovat z [webových stránek společnosti GeoVision](#).

- Po instalaci spusťte aplikaci GV-Remote ViewLog V2 a vytvořte účet Remote ViewLog.

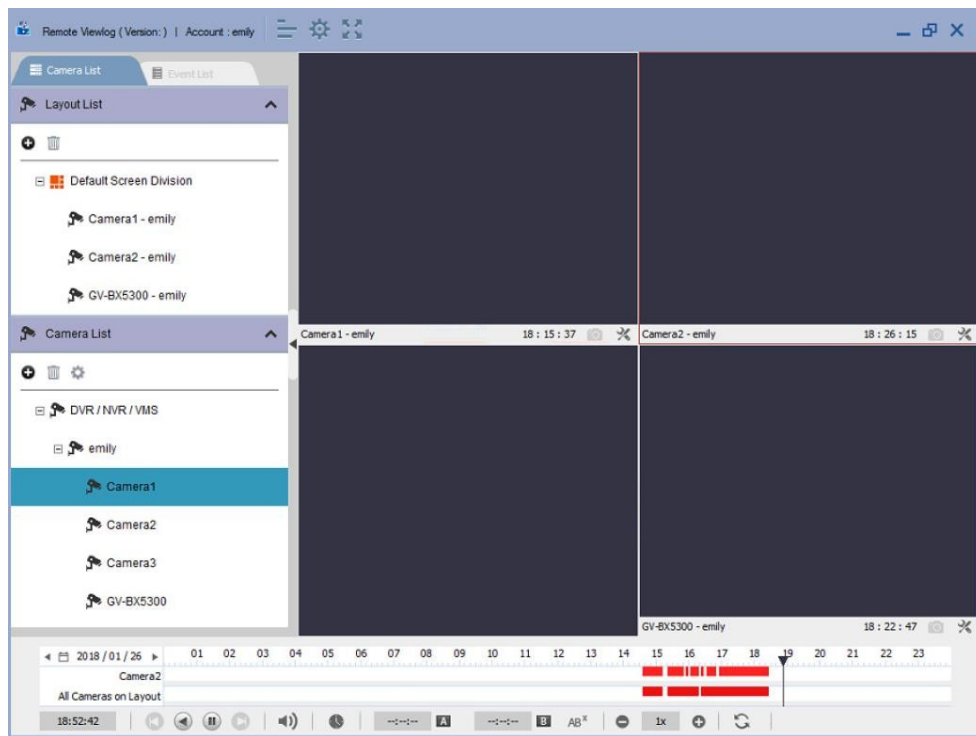
Obrázek 7-17

- Po vytvoření účtu se zobrazí dialogové okno Přidat nového hostitele.

Obrázek 7-18

- V části **Typ hostitele** vyberte možnost Záznamový server.
- Zadejte **název**, **IP adresu**, **účet** a **heslo** serveru GV-Recording Server, Supervisor nebo Client. Výchozí port **5552** upravte pouze v případě potřeby .

5. Klikněte na tlačítko **OK**. Server GV-Recording Server je nyní připojen.
6. Zobrazí se přehrávač ViewLog s událostmi uvedenými na kartě **Seznam událostí** vlevo.



Obrázek 7-19

Podrobnosti o systému GV-Remote ViewLog naleznete v kapitole 4 Přehrávání videa, *Uživatelská příručka GV-VMS*.

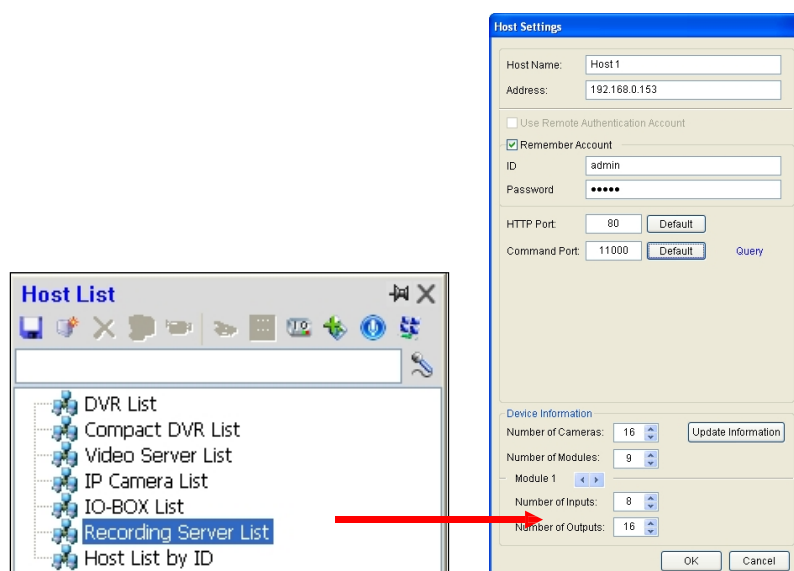
z [webových stránek společnosti GeoVision](#).

7.6 Propojení s řídicím centrem GV

Pro přístup k videostreamingu ze serveru GV- Recording Server je třeba nakonfigurovat GV-Control Center. Aplikaci GV-Control Center si můžete stáhnout a nainstalovat z [webových stránek společnosti GeoVision](#).

Poznámka: Server GV-Recording Server je kompatibilní pouze s řídicím centrem GV-Control Center verze 3.0 nebo novější.

1. V seznamu hostitelů klikněte pravým tlačítkem myši na položku **Seznam nahrávacích serverů** a vyberte možnost **Přidat nahrávací server**. Zobrazí se dialogové okno Nastavení hostitele.



Obrázek 7-23

2. Název hostitele serveru GV-Recording Server.
3. Zadejte IP adresu nebo název domény serveru GV-Recording Server.
4. Zadejte uživatelské jméno a heslo klienta vytvořené na serveru GV-Recording Server.
5. Komunikační porty ponechte ve výchozím nastavení, jinak je upravte tak, aby odpovídaly portům HTTP (výchozí hodnota: 80) a TCP/IP (výchozí hodnota: 11000) na serveru GV-Recording Server (obrázek 5-29).
6. Kliknutím na tlačítko **Aktualizovat informace** si vyžádejte počet kamer ze serveru GV-Recording Server. Po dokončení aktualizace se zobrazí zpráva "Aktualizace systémových informací proběhla úspěšně".
7. Klikněte na tlačítko **OK**. Hostitel se vytvoří v seznamu Záznamový server.

Podrobnosti o GV-Control Center naleznete v *uživatelské příručce GV-Control Center* [na webových](#)

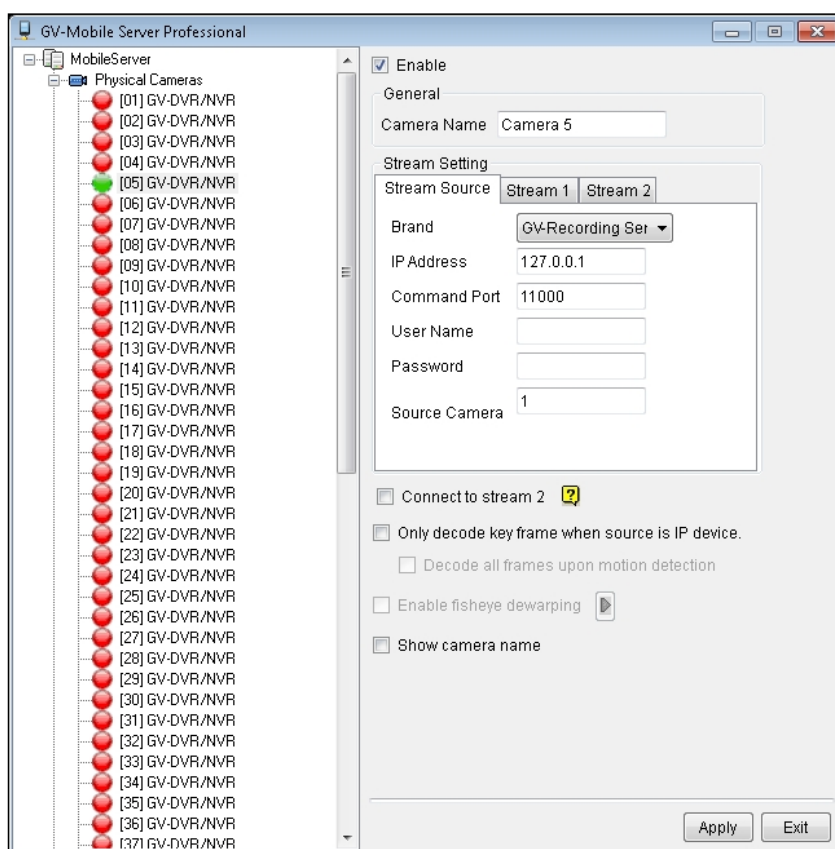
[stránkách.](#)

7.7 Připojení k serveru GV-Mobile

Je třeba nakonfigurovat server GV-Mobile Server pro přístup ke streamování videa ze serveru GV-Recording Server. GV-Mobile Server si můžete stáhnout a nainstalovat z [webových stránek společnosti GeoVision](#).


Poznámka: Server GV-Recording Server je kompatibilní pouze se serverem GV-Mobile Server verze 1.3 nebo novější.

1. V levé nabídce vyberte fotoaparát a klikněte na kartu **Zdroj datového toku**. Zobrazí se toto okno.



Obrázek 7-24

2. Do pole **Camera Name (Název fotoaparátu)** zadejte název popisující fotoaparát (max. 31 znaků).
3. Konfigurace nastavení připojení.
 - A. Vyberte položku **GV-Recording Server** pro značku.
 - B. Zadejte **příkazový port, IP adresu, uživatelské jméno a heslo** serveru GV-Recording Server. Výchozí příkazový port pro server GV-Recording Server je **11000**.
 - C. Zadejte číslo kamery pro živé zobrazení do pole **Zdrojová kamera**. Výchozí nastavení je 1.


4. Pokud vaše zařízení GV-IP podporuje dva streamy, server GV-Mobile Server se ve výchozím nastavení připojí ke streamu 1. Chcete-li se připojit ke streamu 2, vyberte možnost **Připojit ke streamu 2**.
5. Chcete-li dekodovat klíčové rámce pro zdroj IP, vyberte možnost **Pouze dekodovat klíčový rámec, když je zdrojem zařízení IP**. Chcete-li dekodovat všechny snímky při detekci pohybu a dekodovat klíčové snímky, když není žádný pohyb, vyberte možnost **Dekodovat všechny snímky při detekci pohybu**.
6. Pokud se jedná o fotoaparát s rybím okem, vyberte možnost **Enable fisheye dewarping** a kliknutím na tlačítko  otevřete okno FisheyeConfig. Chcete-li nakonfigurovat nastavení dewarpingu, klikněte pravým tlačítkem myši na obrázek v okně. .
7. Chcete-li v živém náhledu zobrazit název kamery zadaný v kroku 2, vyberte možnost **Zobrazit název kamery**.
8. Klikněte na tlačítko **Použít**.

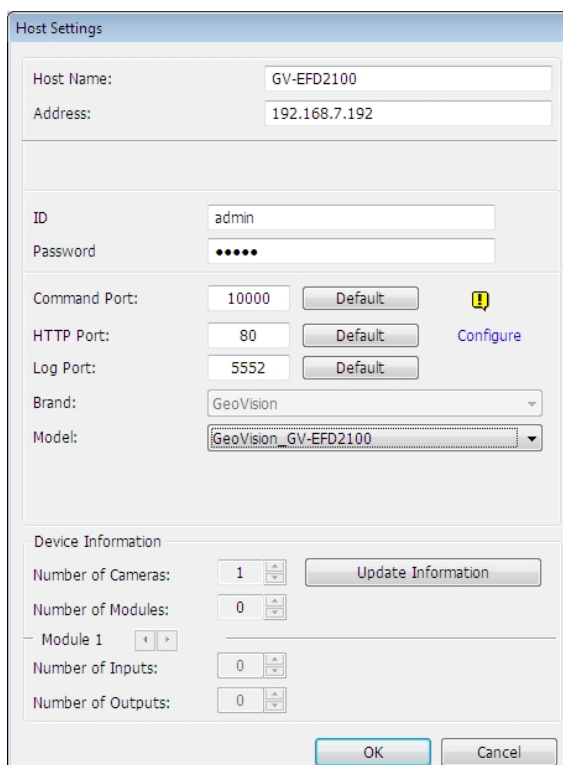
Podrobnosti o serveru GV-Mobile Server naleznete v *uživatelské příručce serveru GV-Mobile Server* na [webových stránkách](#).

7.8 Připojení ke Správci záznamů GV-Edge

Správce nahrávání GV-Edge je třeba nakonfigurovat pro přístup k přenosu videa ze serveru GV-Recording Server.

Správce záznamu GV-Edge si můžete stáhnout a nainstalovat z [webových stránek společnosti GeoVision](#).

1. V seznamu Hostitel klikněte na tlačítko **Přidat hostitele**  a vyberte typ zařízení. Zobrazí se dialogové okno Nastavení hostitele. Nastavení se mohou pro různé typy zařízení mírně lišit. Níže je uveden příklad kamery GV-IP.



Obrázek 7-25

2. Zadejte název hostitele, IP adresu, ID a heslo hostitele. V případě potřeby upravte komunikační port.
3. Kliknutím na tlačítko **Aktualizovat informace** si vyžádejte počet nainstalovaných kamer a I/O modulů.
4. Kliknutím na tlačítko **OK** přidejte hostitele. Hostitel je přidán do seznamu hostitelů.
5. Přetáhněte přidanou kameru do okna živého náhledu pro zobrazení živého náhledu.


Podrobnosti o nástroji GV-Edge Recording Manager naleznete v *uživatelské příručce nástroje GV-Edge Recording Manager* na [webových stránkách](#).

Kapitola 8 Užitečné nástroje

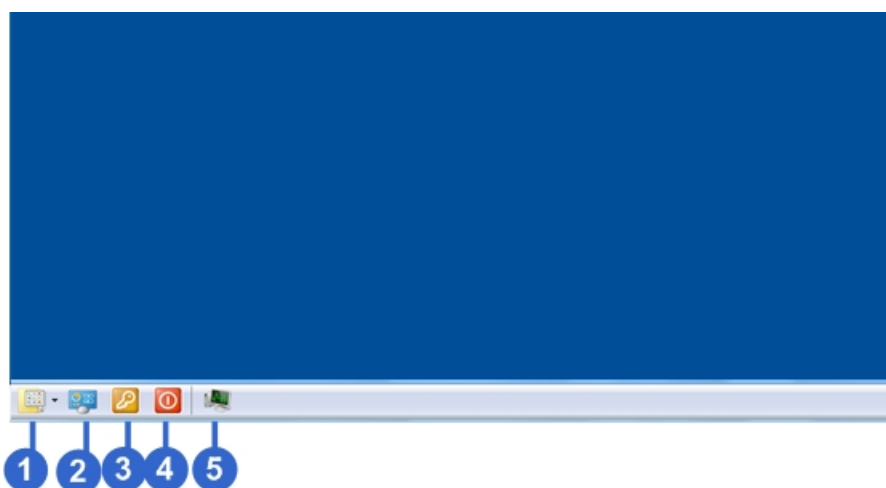
8.1 Zablokování systému Windows

GV-Desktop vám pomůže zabezpečit počítač, když jste mimo svou pracovní stanici. Při spuštění přizpůsobené plochy GV-Desktop se plocha systému Windows uzamkne. Uživatelé mohou na ploše GV-Desktop spouštět pouze server GV-Recording Server a několik dalších programů.

8.1.1 Obrazovka GV-Desktop

GV-Desktop je součástí instalace GV-Recording Serveru. Přejděte do složky Recording Server umístěné v počítači a dvakrát klikněte na soubor **Desktop.exe**. 

Zobrazí se obrazovka GV-Desktop.



Obrázek 8-1

Ovládací prvky na obrazovce GV-Desktop:

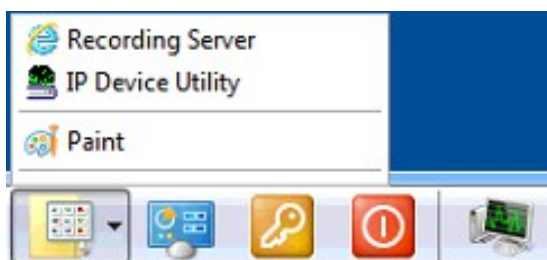
Ne.	Název	Popis
1	Programy	Přístupové programy.
2	Nastavení	Přidá programy do nabídky programů.
3	Odhlásit se	Odhlásí se ze systému GV-Desktop.
4	Vypnutí	Vypne počítač.
5	Správce úloh	Zobrazí aktuálně spuštěné úlohy v počítači.

8.1.2 Obrazovka GV-Desktop

Níže je představeno pět tlačítek na ploše GV-Desktop.

Programy

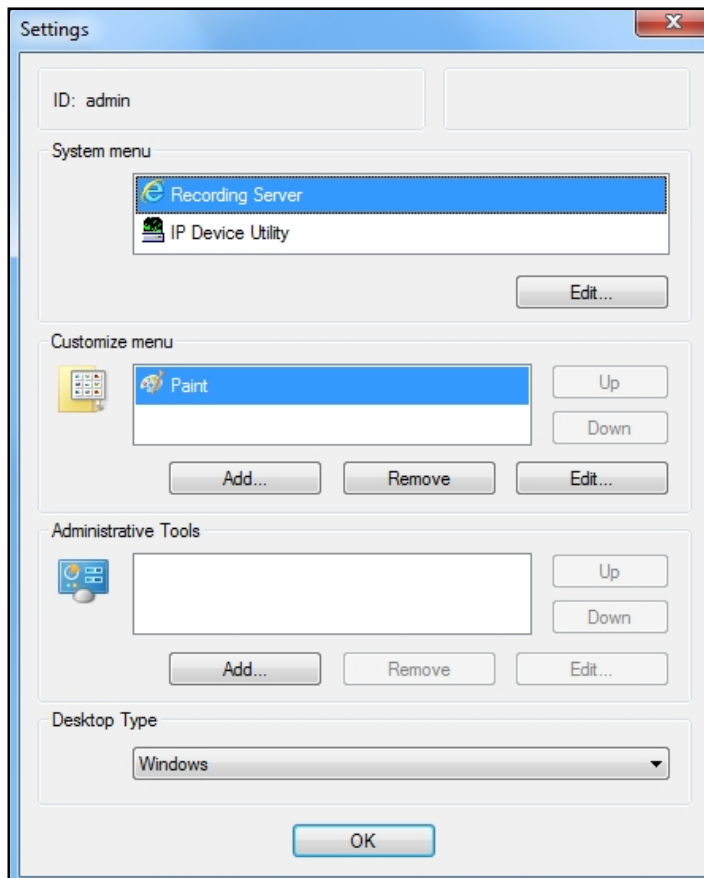
Kliknutím na tlačítko **Programy** (č. 1, obrázek 8-1) zobrazíte nabídku programů. Výchozími programy jsou GV-Recording Server a IP Device Utility. Chcete-li do nabídky přidat nebo odebrat nové programy, viz část *Nastavení* dále v této kapitole. V níže uvedeném příkladu je do nabídky přidán nový program Paint.



Obrázek 8-2

Nastavení

Klikněte na tlačítko **Settings** (č. 2, obrázek 8-1) a zadejte platné ID a heslo. Zobrazí se toto okno.



Obrázek 8-3

[Systémová nabídka] Vyberte požadovaný program a kliknutím na tlačítko **Upravit** změňte jeho název.

[Přizpůsobit nabídku] Nastavte nabídku Programů podle potřeby. Chcete-li přidat program, klikněte na tlačítko **Add**. V dialogovém okně Zástupce zadejte název programu, klikněte na tlačítko vedle pole pro přiřazení cesty a klikněte na tlačítko **OK**.

[Nástroje pro správu] Nastavte nabídku Programů podle pokynů v možnosti *Vlastní nabídka*. Pro spuštění přidanych programů nakonfigurovaných v poli Administrative Tools je vyžadováno administrátorské ID a Heslo.

[Typ plochy] V rozevíracím seznamu vyberte možnost Windows nebo GV-Recording Server. Vybraná plocha se spustí při příštím přihlášení k počítači.

Odhlásit se

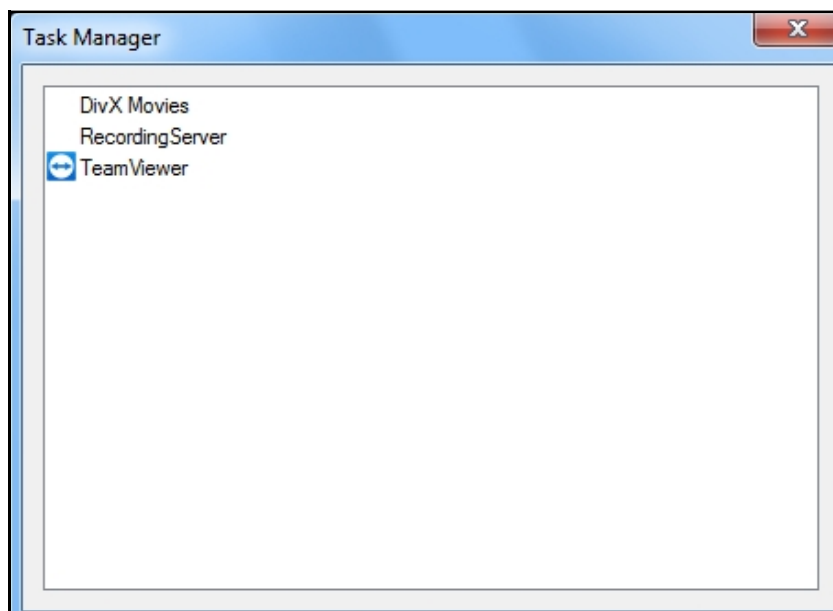
Kliknutím na tlačítko **Odhlásit** (č. 3, obrázek 8-1) se odhlásíte z aplikace GV-Desktop. Je vyžadováno platné ID a heslo.

Vypnutí

Klepnutím na tlačítko **Vypnout** (č. 4, obrázek 8-1) vypnete počítač. Je vyžadováno platné ID a heslo.

Správce úloh

Kliknutím na tlačítko **Správce úloh** (č. 5, obrázek 8-1) zobrazíte programy, které jsou v počítači aktuálně spuštěny. Když program minimalizujete, bude skrytý a bude v provozu na pozadí. Chcete-li program vrátit na plochu, poklepejte na program uvedený ve Správci úloh.



Obrázek 8-4

8.2 Nástroj pro správu nahrávacího serveru

Nástroj pro správu serveru GV-Recording Server umožňuje uživatelům připojit se k více serverům GV-Recording Server, sledovat je a spravovat najednou.

8.2.1 Hlavní obrazovka nástroje GV-Recording Server Management Tool

Nástroj pro správu serveru GV-Recording Server je součástí instalace serveru GV-Recording Server. Přejděte do nabídky Start a dvakrát klikněte na položku **GV-Recording Server Management Tool**.



Zobrazí se hlavní obrazovka nástroje GV-Recording Server Management Tool.



Obrázek 8-5

Ne.	Název	Popis
1	Přidání nového hostitele	Přidá server GV-Recording Server, který lze spravovat na dálku.
2	Vyhledávání	Vyhledá a přidá všechny servery GV-Recording Server v rámci sítě LAN.
3	O stránkách	Zobrazí informace o verzi softwaru.

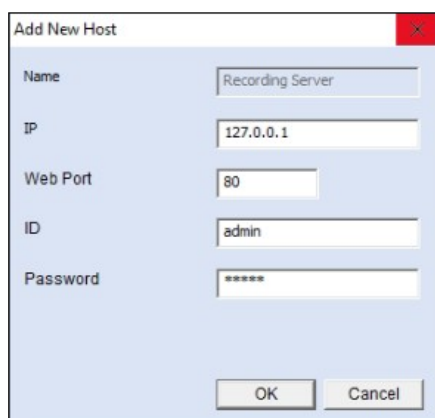
4	Seznam serverů	Zobrazí všechny přidané servery GV-Recording Server. Uživatelé mohou přistupovat k webovému rozhraní kteréhokoli přidaného serveru GV-Recording Server výběrem ze seznamu.
---	----------------	--

Ne.	Název	Popis
5	Informace o připojení fotoaparátu	Zobrazí informace o připojení kamer všech přidanych serverů GV-Recording Server.
6	Informace o skladování	Zobrazí informace o úložišti všech přidanych serverů GV-Recording Server.
7	Služba	Zobrazí a povolí/zakáže služby nahrávacího serveru a/nebo videobrány všech přidanych serverů GV-Recording Server.

8.2.2 Přidání hostitelů serveru GV-Recording

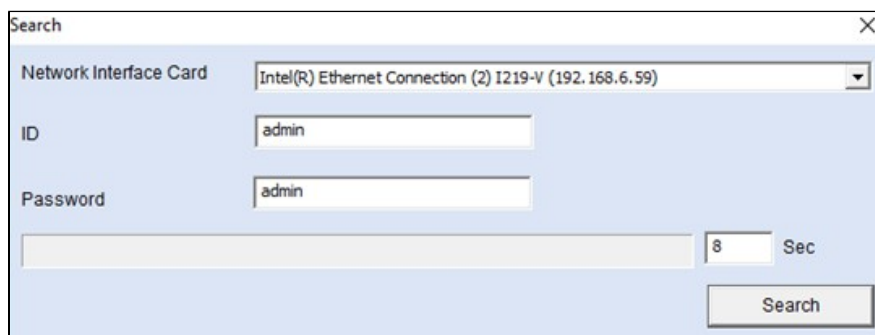
Uživatelé mohou do nástroje pro správu přidat hostitele serveru GV-Recording Server jedním ze dvou následujících způsobů:

- Přidejte ručně kliknutím na tlačítko **Add New Host** (č. 1, obrázek 8-5) a zadáním *IP adresy, webového portu, uživatelského jména a hesla* serveru GV-Recording, který chcete přidat.



Obrázek 8-6

- Automaticky vyhledejte a přidejte všechny servery GV-Recording v rámci sítě LAN kliknutím na tlačítko **Search** (č. 2, obrázek 8-5), výběrem požadované *síťové karty* a zadáním sady *uživatelského jména a hesla* pro přihlášení k přidávaným serverům GV-Recording.



Obrázek 8-7

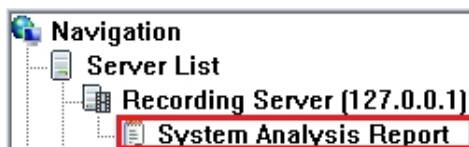
Poznámka:

1. Server(y) GV-Recording lze do nástroje pro správu přidat pouze pomocí příkazu Účet **správce**.
2. Chcete-li změnit port, název, uživatelské jméno a/nebo heslo přidaného serveru GV-Recording, klikněte na něj v seznamu serverů pravým tlačítkem myši a klikněte na možnost **Nastavení**.



Obrázek 8-8

8.2.3 Zpráva o analýze systému



Obrázek 8-9

Pod každým z přidaných serverů GV-Recording Server mohou uživatelé zobrazit odpovídající **zprávu o analýze systému**, která obsahuje následující informace o analýze:

- Procento využitého úložného prostoru (koláčový graf).
- Množství videozáznamů v MB podle data (čárový graf).
- Zobrazuje počet ztracených aktivních připojení kamery podle hostitele (sloupcový graf).
- Počet abnormálních záznamových událostí podle data (sloupcový graf).

Specifikace

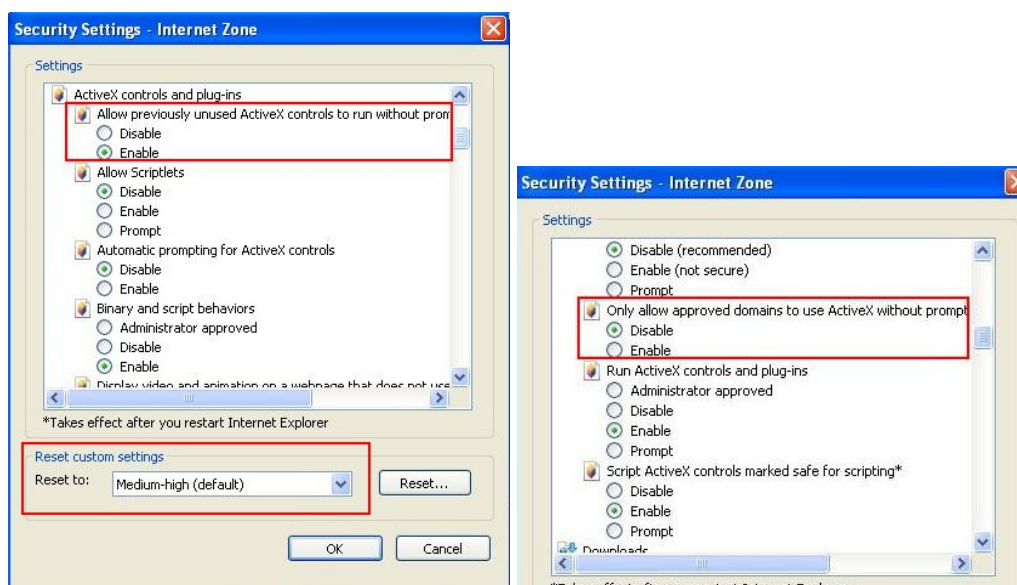
Podrobné specifikace naleznete v [katalogovém listu](#).

Příloha

A. Nastavení pro Internet Explorer 8 nebo novější

Pokud používáte prohlížeč Internet Explorer 8 nebo novější, je nutné provést následující nastavení.

1. Nastavte možnost Zabezpečení na hodnotu **Středně vysoké (výchozí)**.
2. Povolit **Povolit spuštění dříve nepoužívaných ovládacích prvků ActiveX bez výzvy**.
3. Zakázat **Povolit používání ActiveX pouze schváleným doménám bez výzvy**.



B. Podpora protokolu RTSP

Server GV-Recording Server může podporovat protokol RTSP pro streamování videa.

Chcete-li se připojit pomocí portu **TCP**, použijte následující příkaz RTSP. Výchozí port je 554.

```
rtsp://<IP nahrávacího serveru>/<camNo.>_<streamNo.>
```

Například `rtsp://192.168.3.111/cam1_stream1`

Chcete-li se připojit pomocí portu **UDP**, použijte následující příkaz RTSP. Výchozí rozsah portů je 17300 až 17380.

```
rtsp://<IP nahrávacího serveru>:<port>/<camNo.>_<streamNo.>
```

Například `rtsp://192.168.3.111:17300/cam1_stream1`

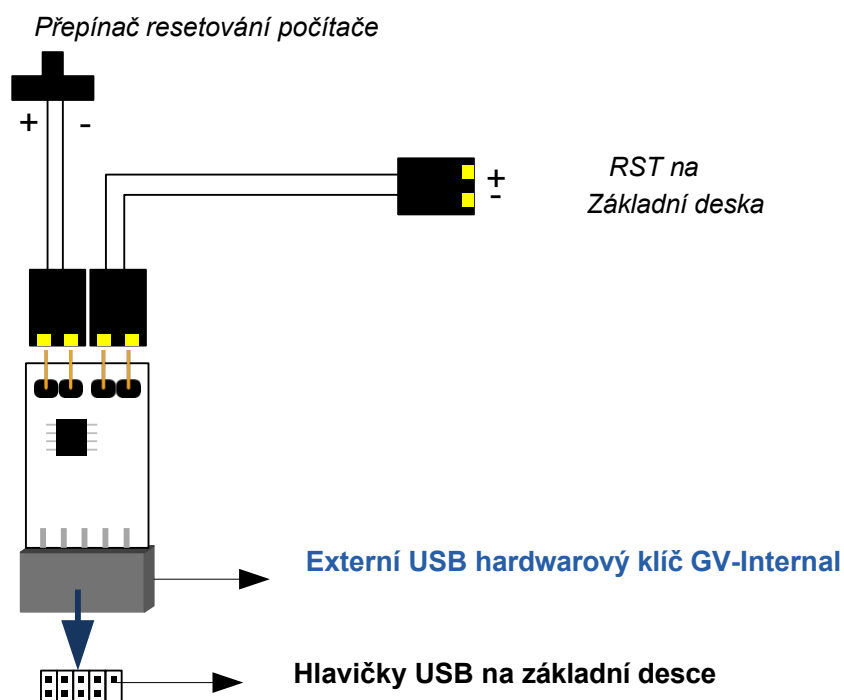
Poznámka:

1. Server RTSP musí být povolen ve webovém rozhraní. Viz obrázek 5-29.
 2. H.264 je jediný kodek podporovaný streamováním RTSP.
 3. Pro streamování videa H.264 prostřednictvím protokolu RTSP jsou podporovány pouze přehrávače médií VLC a QuickTime Player.
-

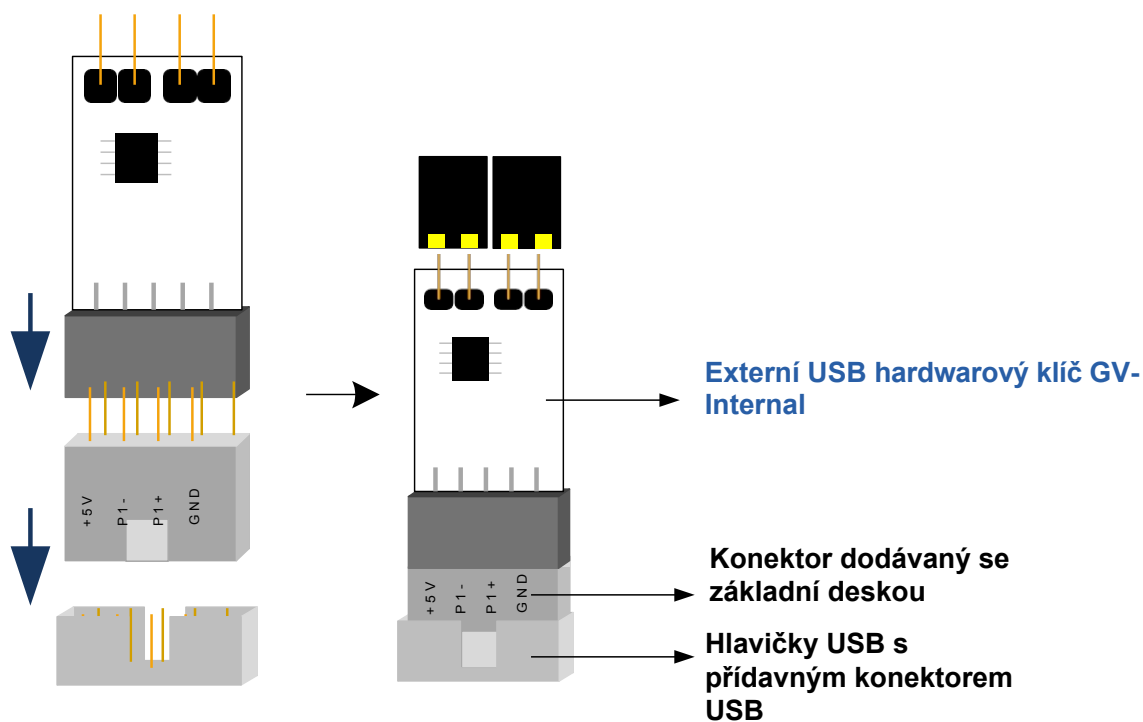
C. Instalace interního hardwarového klíče USB

Podle níže uvedených pokynů nainstalujte interní USB klíč pro server GV-Recording Server.

1. Vypněte počítač a otevřete skříň.
2. Připojte **GV-Internal USB Dongle** ke konektorům USB na základní desce.
3. Odpojte drát resetovacího spínače počítače od základní desky a připojte jej **ke klíči GV-Internal USB Dongle**. Pomocí dodaného propojovacího drátu propojte kolíky na **GV-Internal USB Dongle** a resetovací kolíky na základní desce.



4. U některých základních desek jsou interní hlavičky USB integrovány s dalším konektorem, takže je nelze připojit k **GV-Internal USB Dongle**. V takovém případě je k připojení **GV-Internal USB Dongle** k základní desce nutné použít konektor dodávaný se základní deskou.

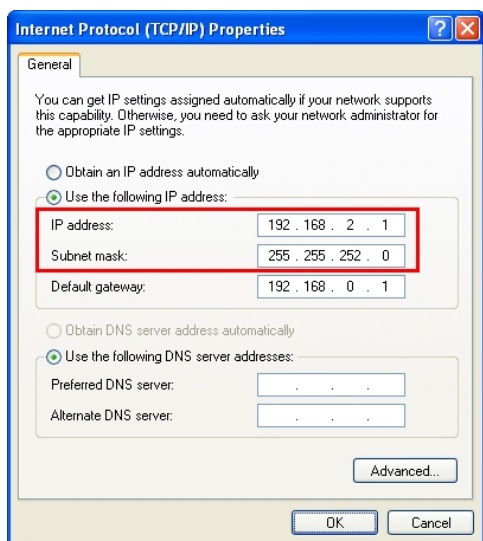


Poznámka: Dbejte na to, abyste nevyjímali GV-Internal USB Dongle, když je počítač zapnutý; jinak by došlo k restartování počítače nebo poškození GV-Internal USB Dongle.

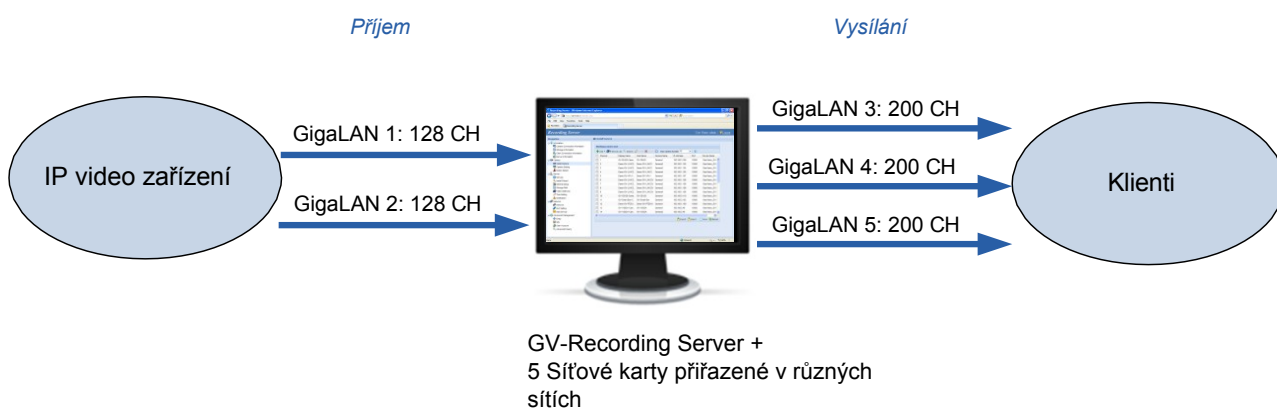
D. Jak se vyhnout úzkému hrdlu sítě

Chcete-li zvýšit šířku pásma sítě a vyhnout se jejímu úzkému hrdlu, je třeba nastavit více sítí a rozdělit je do různých podsítí nebo segmentů. Dále uspořádejte přijímané kanály IP a vysílané klienty do různých sítí.

1. Chcete-li na serveru GV-Recording Server nastavit více sítí, musíte nainstalovat více síťových karet. Každé síťové kartě je přiřazena jiná IP adresa a maska podsítě.



2. Uspořádejte IP kanály a klienty do skupin a poté každou skupinu přiřadte různým síťovým kartám pomocí nastavených IP adres.

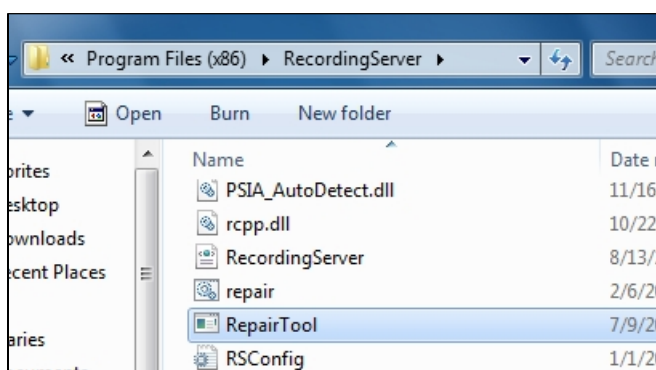


Záznamový server GV-Recording Server může přijímat až 256 IP kanálů a vysílat až 600 kanálů. Ve výše uvedeném příkladu je přichozích 256 kanálů rozděleno mezi dvě síťové karty a odchozích 600 kanálů je rozděleno mezi tři síťové karty, aby se snížilo přetížení sítě.

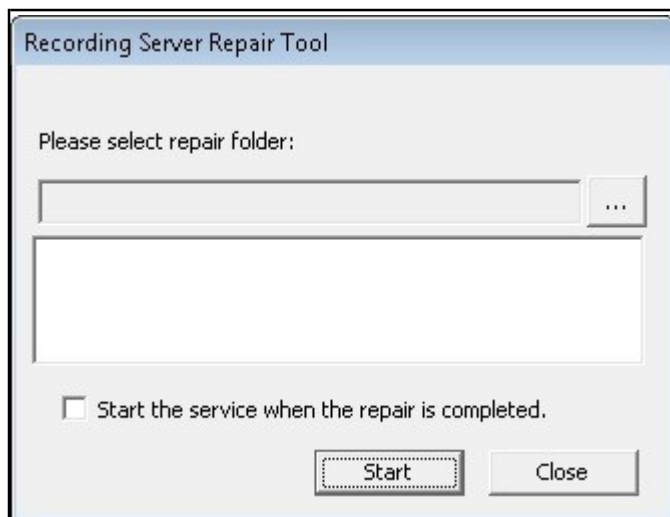
E. Jak opravit cestu k úložišti

Pokud se změní cesta k úložišti nebo název složky cesty k úložišti, server GV-Recording Server nebo Remote Viewlog nebude schopen najít změněnou cestu k úložišti. K opravě cesty k úložišti je třeba použít nástroj Repair Tool. Nástroj Repair Tool je předinstalovaný program v počítači. Chcete-li spustit nástroj Repair Tool, postupujte podle následujících kroků.

1. Zcela zavřete server GV-Recording Server.
2. Dvakrát klikněte na **nástroj RepairTool** ve složce GV-Recording Server. Zobrazí se zpráva, že je třeba se ujistit, zda jsou všechny služby Recording Serveru zakázány.



3. Klikněte na tlačítko **OK**. Zobrazí se toto dialogové okno.



4. Vyberte novou cestu k úložišti a klikněte na tlačítko **Start**. Proces opravy obvykle trvá několik minut.

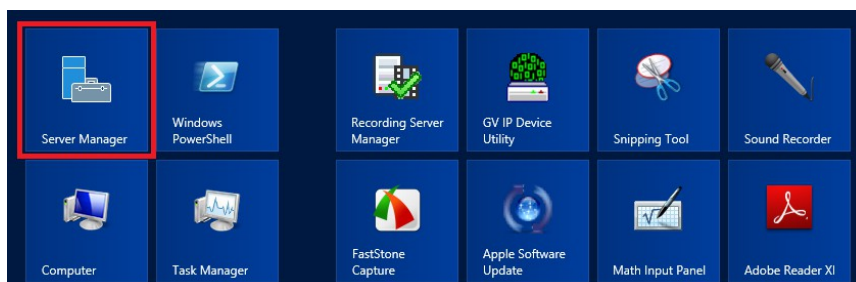
Poznámka: Chcete-li službu GV-Recording Service spustit automaticky po dokončení opravy, vyberte možnost **Spustit službu po dokončení opravy**.

F. Instalace rozhraní .Net Framework 3.5 pro Windows Server 2012 a Windows 8

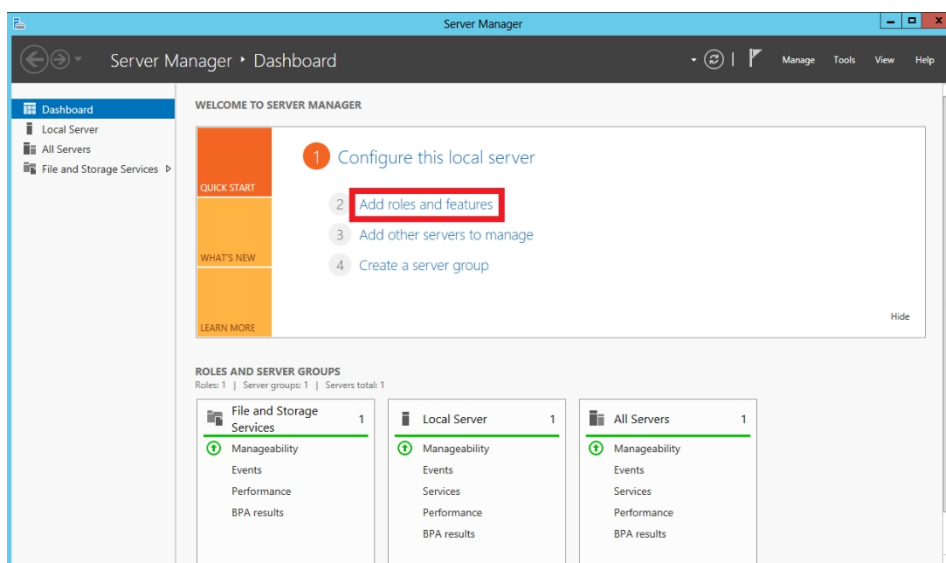
Ruční instalace prostředí **.Net Framework 3.5** pro Windows Server 2012 a Windows 8 probíhá podle následujících kroků.

Windows Server 2012:

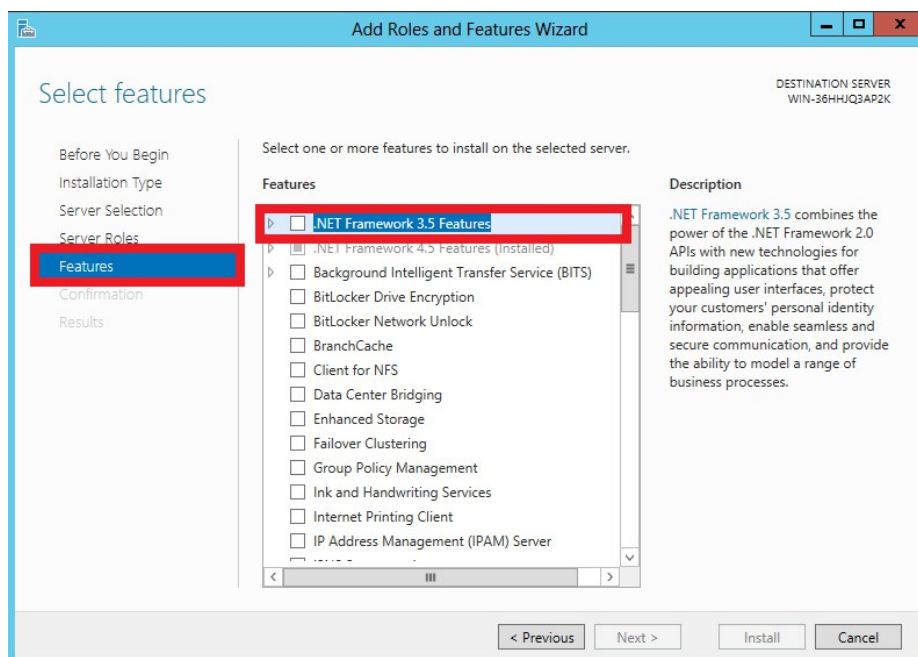
1. Otevřete **Správce serveru** z nabídky Start.



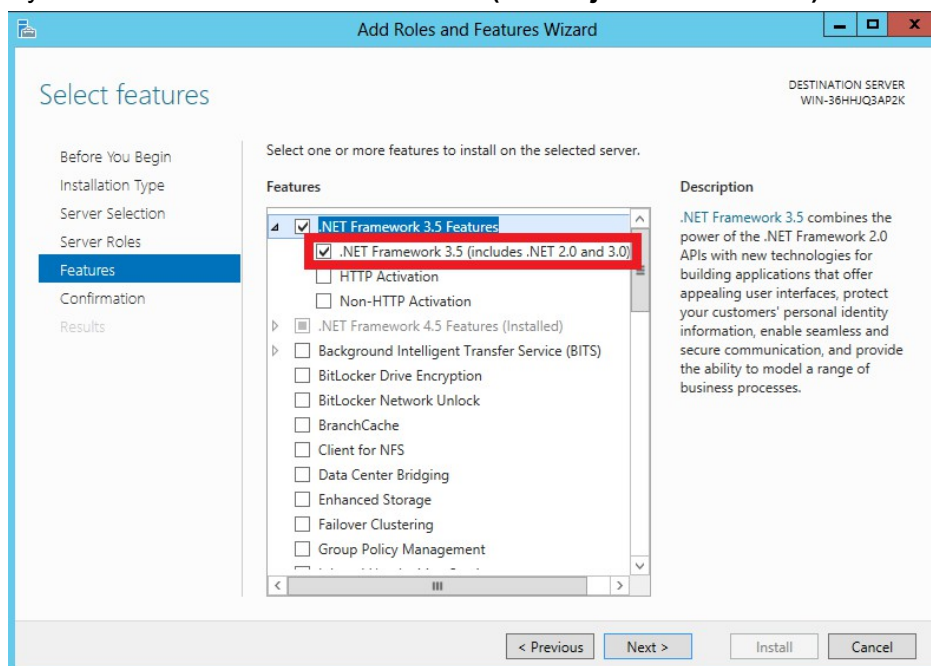
2. Klikněte na položku **Dashboard** ve stromovém seznamu vlevo a klikněte na položku **Přidat role a funkce**.



3. Ve stromovém seznamu vlevo klikněte na položku **Funkce** a vyberte možnost **Funkce .Net Framework 3.5**.

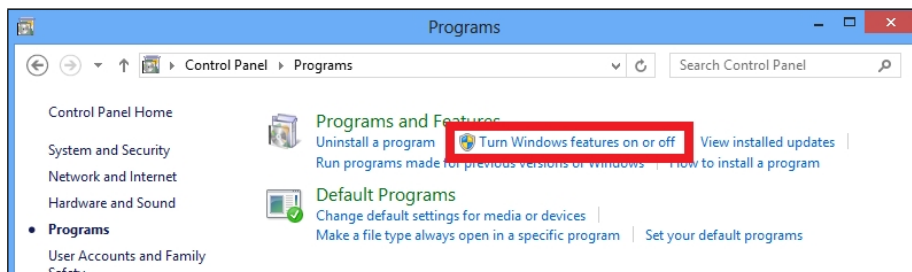


4. Vyberte možnost **.Net Framework 3.5 (zahrnuje verze 2.0 a 3.0)** a klikněte na tlačítko **Instalovat**.

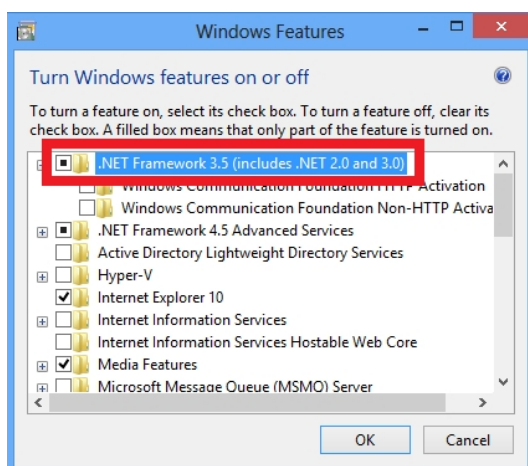


Okno 8

1. V nabídce Start klikněte na položku **Ovládací panely**.
2. Klikněte na ikonu **Programy**.
3. V části Programy a funkce vyberte možnost **Zapnout nebo vypnout funkce systému Windows**.



4. Vyberte možnost **.Net Framework 3.5 (zahrnuje verze .Net 2.0 a 3.0)** a klikněte na tlačítko **OK**.

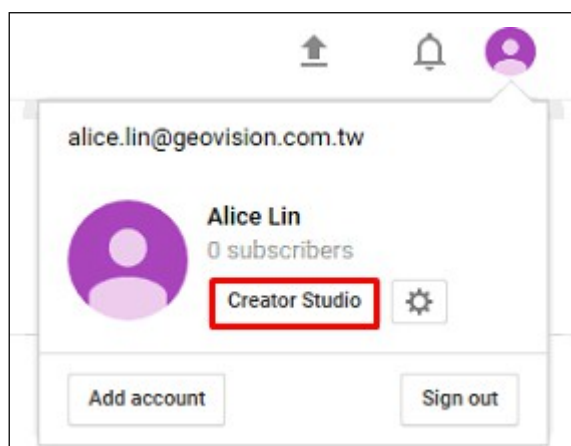


G. Nastavení živého vysílání na YouTube

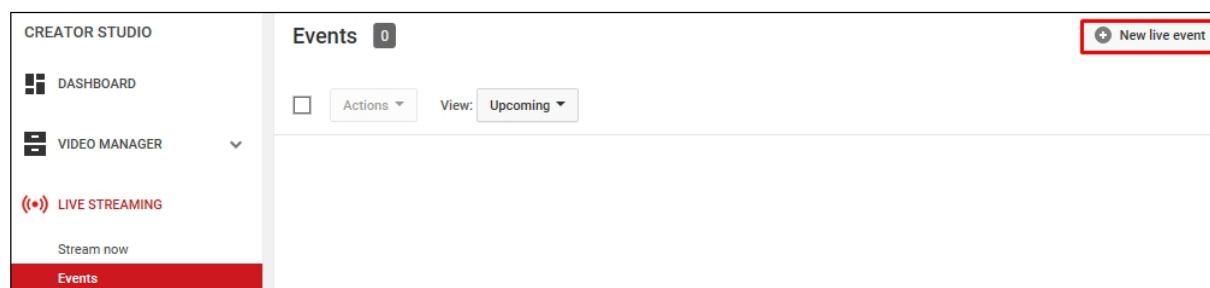
Chcete-li živě přenášet obraz z kamery, musíte mít účet YouTube a provést požadovaná nastavení, abyste získali název streamu a adresu URL serveru RTMP. Klikněte na možnost **Sdílení živého streamu** v části **Pokročilá správa** na záznamovém serveru a zkopírujte a vložte tam získaný název streamu a adresu URL serveru RTMP. V tomto dodatku se dozvíte, jak naplánovat živé vysílání.

YouTube:

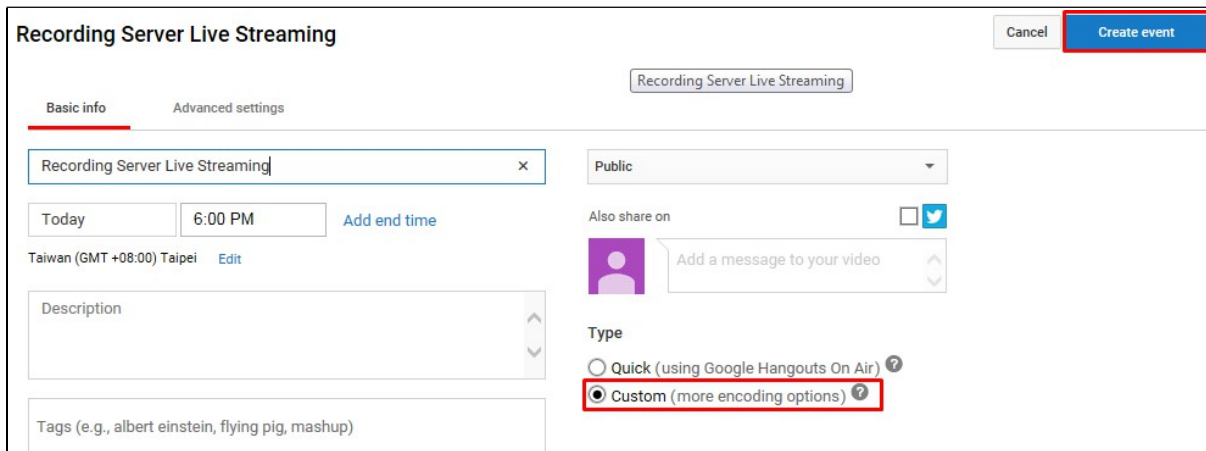
1. Po přihlášení k účtu YouTube klikněte na ikonu účtu a vyberte možnost **Creator Studio**.



2. V nabídce Creator Studio klikněte na položku **Živé vysílání, Události** a na tlačítko **Nová živá událost**.
tlačítko.



3. Pojmenujte živý přenos, nastavte Typ na **Vlastní** a klikněte na tlačítko **Vytvořit událost**. Ujistěte se, že je video nastaveno na Public nebo Unlisted.



Recording Server Live Streaming Cancel Create event

Recording Server Live Streaming

Basic info Advanced settings

Recording Server Live Streaming


Public

Today 6:00 PM [Add end time](#)

Taiwan (GMT +08:00) Taipei [Edit](#)

Description

Tags (e.g., albert einstein, flying pig, mashup)

Also share on 

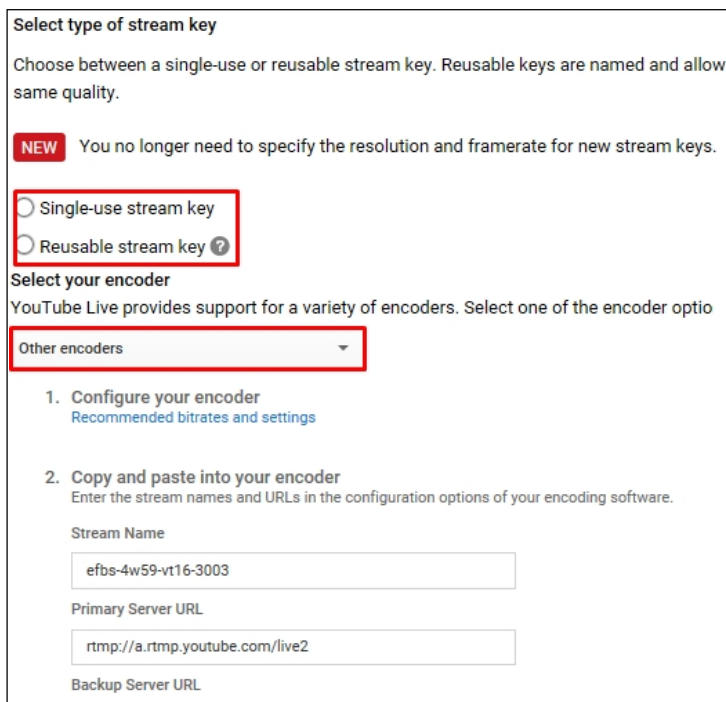
Add a message to your video

Type

Quick (using Google Hangouts On Air) [?]

Custom (more encoding options) [?]

4. Vyberte **klíč proudu** a nastavte kodér na **jiné kodéry**, abyste získali podrobnosti o kódování.



Select type of stream key

Choose between a single-use or reusable stream key. Reusable keys are named and allow same quality.

NEW You no longer need to specify the resolution and framerate for new stream keys.

Single-use stream key

Reusable stream key [?]

Select your encoder

YouTube Live provides support for a variety of encoders. Select one of the encoder optio

Other encoders

1. Configure your encoder
[Recommended bitrates and settings](#)
2. Copy and paste into your encoder
Enter the stream names and URLs in the configuration options of your encoding software.

Stream Name

efbs-4w59-vt16-3003

Primary Server URL

rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2

Backup Server URL

5. Zkopírujte **název streamu** a **adresu URL primárního serveru** na záznamový server a klikněte na tlačítko **Uložit změny**.

2. Copy and paste into your encoder
Enter the stream names and URLs in the configuration options of your encoding software.

Stream Name	efbs-4w59-vt16-3003
Primary Server URL	rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2
Backup Server URL	rtmp://b.rtmp.youtube.com/live2?backup=1

6. Kliknutím na možnost **Živá řídicí místnost** zobrazíte náhled a spustíte streamování (Creator Studio < Živý streaming < Události).

The screenshot shows the YouTube Creator Studio interface. On the left is a navigation sidebar with 'CREATOR STUDIO' at the top, followed by 'DASHBOARD', 'VIDEO MANAGER', and 'LIVE STREAMING' (highlighted in red). Below 'LIVE STREAMING' are 'Stream now' and 'Events' (highlighted in red). The main content area is titled 'Events 1' and includes an 'Actions' dropdown and a 'View: Upcoming' dropdown. A single event is listed: 'Recording Server Live Streaming', which starts on November 13, 2017 at 6:00 PM (CST). Below the event title are an 'Edit' dropdown and a 'Live Control Room' button, which is highlighted with a red box. A 'New live event from these settings' button is also visible below the event.

Můžete se také podívat na ukázkové video níže, kde uvidíte, jak nastavit živý přenos.

https://www.youtube.com/watch?v=gMGNp5735_Y