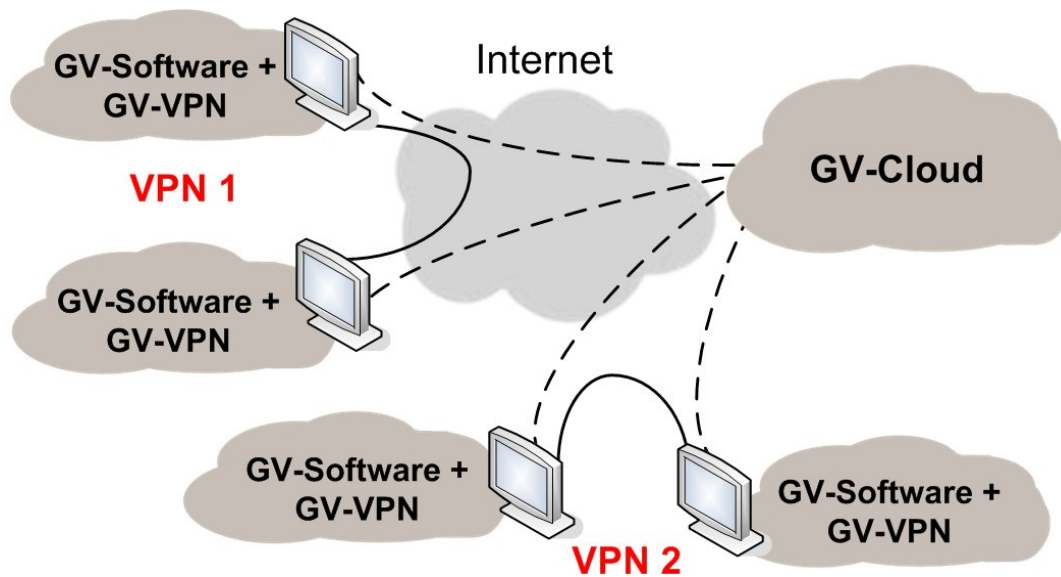




GV-VPN

Díky použití GV-VPN s technologií P2P VPN a cloudové platformy GV-Cloud mohou uživatelé vytvořit prostředí virtuální privátní sítě uzavřené pro software GeoVision běžící na samostatných počítačích. Odpadají tak problémy s oddělenými konfiguracemi směrovačů a software GeoVision Software je propojen se stejnou virtuální privátní sítí.



Poznámka:

1. GV-VPN podporuje veškerý software GeoVision vybavený DDNS.
2. GV-VPN nepodporuje symetrické síťové prostředí ani síťové prostředí s vypnutým vysíláním UDP.

Obsah

Licence	2
Začínáme	3
1. Registrace do služby GV-Cloud.....	3
2. Vytvoření sítě VPN ve službě GV-Cloud	4
3. Konfigurace sítě GV-VPN.....	6
4. Testování připojení.....	9
Demonstrace: Připojení GV-Recording Serveru na GV-Edge Recording Manager pomocí GV-VPN	11



Licence

Volná licence	10 hostitelů
Možnost licence	128 hostitelů, 256 hostitelů
Poznámka: <ol style="list-style-type: none">1. Pro více než 256 hostitelů je přírůstek pro každou licenci 128 hostitelů.2. Pro zakoupení licence kontaktujte přímo naše obchodní zástupce.3. 15 dní před vypršením platnosti licence obdržíte e-mailovou upomínku. Pokud nebude licence obnovena, budou dílčí hostitelé deaktivováni.	



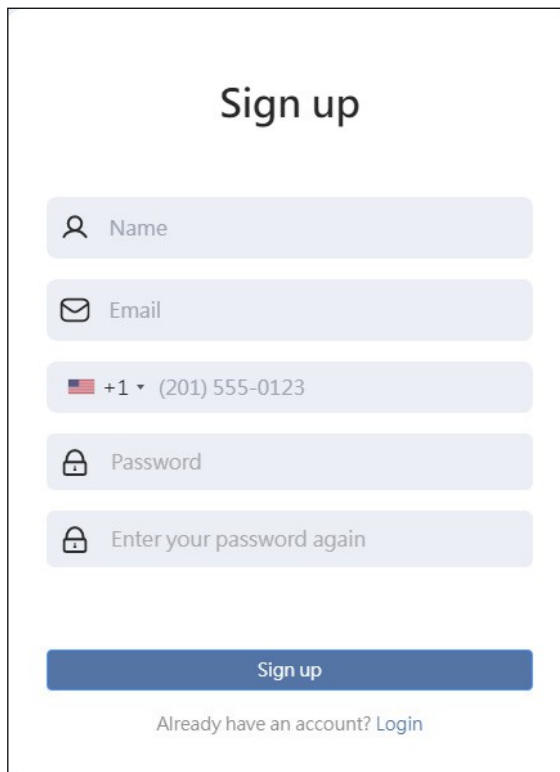
Začínáme

1. Registrace do služby GV-Cloud

Pro pozdější konfiguraci v síti GV-VPN je nutné nejprve vytvořit síť VPN v síti GV-Cloud.

Chcete-li vytvořit VPN na GV-Cloud, postupujte podle níže uvedených pokynů a nejprve se zaregistrujte na GV-Cloud.

1. Ve webovém prohlížeči (Microsoft Edge / Chrome / FireFox) navštivte webovou stránku GV-Cloud na adrese <https://www.gvaicloud.com/>.
2. Klikněte na možnost **Zaregistrovat se**. Zobrazí se tato stránka.



The screenshot shows a 'Sign up' form with the following fields and elements:

- Sign up** (Title)
- Name (with a person icon)
- Email (with an envelope icon)
- Phone number: +1 (201) 555-0123 (with a US flag icon and a dropdown arrow)
- Password (with a lock icon)
- Enter your password again (with a lock icon)
- (Dark blue button)
- [Already have an account? Login](#) (Text link)

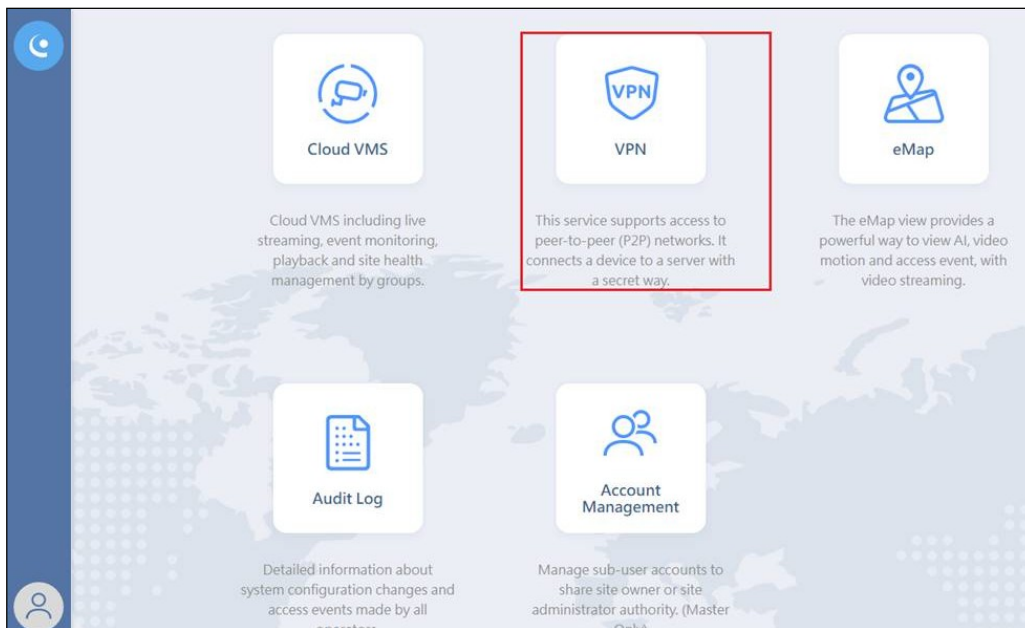
3. Zadejte jméno uživatele, e-mail, heslo, znovu zadejte heslo a klikněte na tlačítko **Zaregistrovat se**. Obdržíte potvrzovací e-mail.
4. E-mailový účet potvrdíte kliknutím na aktivační odkaz v potvrzovacím e-mailu. Obdržíte další e-mail potvrzující úspěšnou registraci služby GV-Cloud spolu s identifikačním číslem účtu. Tento údaj si uschovejte pro pozdější přihlášení do služby GV-Cloud.




2. Vytvoření sítě VPN ve službě GV-Cloud

Po úspěšné registraci na službě GV-Cloud se podle níže uvedených pokynů přihlaste do služby GV-Cloud a vytvořte síť VPN.

1. Ve webovém prohlížeči (Microsoft Edge / Chrome / Firefox) navštivte webovou stránku GV-Cloud na adrese <https://www.gvaicloud.com/>.
2. Vyplňte ID, e-mail a heslo vytvořené v *kroku 3, 1. Registrace na GV-Cloud*.
3. Zobrazí se tato stránka. Výběrem možnosti **VPN** přejděte na stránku nastavení VPN.



4. Na stránce nastavení sítě VPN klikněte na ikonu **Přidat**  v pravém horním rohu a vytvořte síť VPN.



- Zadejte ID, Heslo, Potvrzovací heslo, případně Poznámku k VPN a ověřte ID VPN v případě, že je již používáno. Tyto informace si uschovejte pro pozdější konfiguraci v síti GV-VPN.

Add VPN ✕

ID The ID must be 5-30 characters long. It can contain the following three character classes: lowercase letters (a-z), numbers (0-9), and hyphens (-, not at the beginning and end).

 Verify

Password

Confirmation

Enter your password again

Note

Cancel
Send

- Klikněte na tlačítko **Odeslat**.

Vytvořené síť VPN se zobrazí na domovské stránce, jak je uvedeno níže.

VPN				
ID	Quantity	Created Date	Expired Date	Note
GV-Test1	10	05-04-2023 18:23	N/A	LAN1
GV-Test2	10	05-05-2023 16:54	N/A	LAN2

Název	Popis
ID	ID VPN vytvořené v <i>kroku 5</i> .
Množství	Dostupný počet hostitelů pro připojení.
Created	DateDatum vytvoření zadané VPN.
Datum vypršení	platnostiDatum vypršení platnosti
licence. Poznámka	Poznámka přidaná v <i>kroku 5</i> .

Poznámka:

- Volitelně můžete kliknout na síť VPN v seznamu a upravit její poznámku a heslo.
- Podrobnosti o možnostech licence naleznete v části *Licence*.



3. Konfigurace sítě GV-VPN

Po vytvoření VPN v GV-Cloudu spusťte **GV-VPN .exe** na stejném počítači, kde je nainstalován software GV. Na stránce nastavení GV-VPN vyplňte informace vytvořené a získané v předchozích krocích.

The screenshot shows the GV-VPN configuration window with the following fields and callouts:

- 1: ID
- 2: Host Name (eg. VMS-1)
- 3: Password
- 4: LAN IP (198.18. 0 .)
- 5: Network Interface Card (Auto Detect)
- 6: Status (Disconnect)
- 7: Note
- 8: NAT Type (Unknown)

Buttons: Register, Connect, Save

No.	Název	Popis
1	ID SÍTĚ LAN	ID VPN vytvořené v GV-Cloudu v <i>kroku 5, 2. Vytvoření VPN v GV-Cloudu.</i>
2	GV.	Název hostitelePožadovaný název hostitele pro váš software
3	Heslo	Heslo VPN vytvořené v GV-Cloudu v <i>kroku 5, 2. Vytvoření sítě VPN v cloudu GV.</i>
4	IP SÍTĚ LAN	Požadovaná IP adresa (198.18.x.x) pro váš GV-Software. 198.18.0.1 ~ 198.18.255.254 je k dispozici.
5	Karta síťového rozhraní	Ve výchozím nastavení je povolena funkce Auto Detect , případně můžete vybrat požadovanou síťovou kartu, pokud je vloženo více karet.
Poznámka:		
1.	Při nastavování připojení v síti GV-VPN se ujistěte, že je spuštěn software GV.	
2.	Po vložení síťové karty do počítače nebo po připojení počítače k síti během provozu GV-VPN restartujte GV-VPN, aby se tato změna projevila.	



Po vyplnění výše uvedených údajů klikněte na tlačítko **Připojit**. Pro č. 6 ~ č. 8 se zobrazí následující informace.

No.	Název	Popis
6	Stav	<p>Pro různé stavy připojení se zobrazí jeden z následujících slovních řetězců:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Odpojení: Připojení ještě není navázáno. ■ Připojení: Připojení probíhá. ■ Připojeno: Připojení je nastaveno. ■ Přihlášení se nezdařilo: Zadali jste nesprávné LAN ID / Heslo. ■ IP adresa je již používána: IP adresa je již obsazena. Změňte poslední dvě číslice IP adresy LAN a zkuste to znovu. ■ Dočasně uzamčeno: Po třech pokusech o zadání nesprávného hesla se systém automaticky uzamkne na 5 minut.
7	Poznámka	<p>Zpráva "No GV Software Running" se zobrazí, pokud není zjištěn žádný software GV běžící na pozadí.</p>
8	Typ NAT	<p>Pro různé typy připojení NAT se zobrazí jeden z následujících slovních řetězců:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mírné: Síťové prostředí je vhodné pro provoz GV-VPN. ■ Omezit: Síťové prostředí není vhodné pro provoz GV-VPN a může vést k nestabilnímu připojení. ■ Překročení limitu: Počet hostitelů překračuje systémový limit. ■ Neznámé: Spojení je nezjistitelné. Nezapomeňte kliknout na tlačítko Připojit nebo zkontrolujte, zda je síťové prostředí zjistitelné.



Poznámka:

1. Připojení mohou ovlivnit různé typy NAT na různých počítačích. Viz následující tabulka:

NAT Type Client \ Server	Restrict (Symmetric)	Moderate (Asymmetric)
Restrict (Symmetric)	Not Support	Possible
Moderate (Asymmetric)	Possible	Pass

2. Při potížích s připojením nejprve zkontrolujte nastavení směrovače.
-

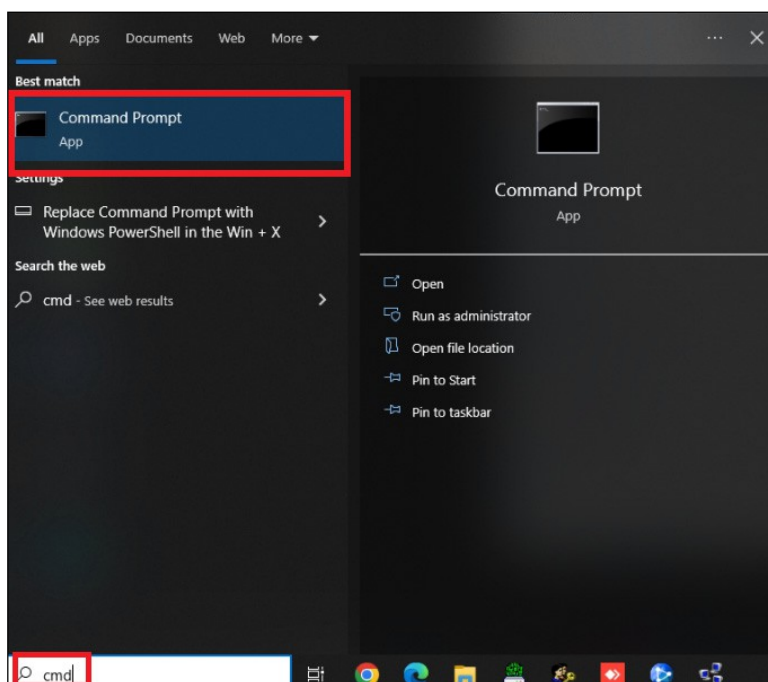


4. Testování připojení

Pokud je síť GV-VPN nakonfigurována a spuštěna na různých počítačích pro různé softwary GV, ověřte, zda se softwary GV mohou navzájem připojit prostřednictvím vytvořené sítě VPN v cloudu GV. Pomocí příkazového řádku nebo webových prohlížečů můžete použít příkaz ping a vyhledat přítomnost jiného GV-Software ve vytvořené síti VPN.

[Příkazový port]

1. Do vyhledávacího řádku počítače zadejte příkaz **cmd**. Spustíte aplikaci **Příkazový řádek**.



2. Pro testování použijte jednu z následujících 2 metod:
 - **IP adresa sítě LAN:** V příkazovém řádku zadejte příkaz "ping <IP adresa sítě LAN>" s použitím IP adresy nastavené pro GV-Software na GV-VPN spuštěném na jiném počítači a klikněte na tlačítko **Enter**.
 - **Název hostitele:** V příkazovém řádku zadejte příkaz "ping <Název hostitele>" s použitím názvu hostitele nastaveného pro GV-Software v GV-VPN běžícím na jiném počítači a klikněte na tlačítko **Enter**.



Pokud je spojení úspěšné, zobrazí se pod příkazem výsledky ping.

```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.631]
(c) 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\test> ping 198.18.1.56

Pinging 198.18.1.56 with 32 bytes of data:
Reply from 198.18.1.56: bytes=32 time=37ms TTL=127
Reply from 198.18.1.56: bytes=32 time=97ms TTL=127
Reply from 198.18.1.56: bytes=32 time=27ms TTL=127
Reply from 198.18.1.56: bytes=32 time=47ms TTL=127

Ping statistics for 198.18.1.56:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 27ms, Maximum = 97ms, Average = 52ms

C:\Users\test>
```

[Webové prohlížeče]

Ve webovém prohlížeči (Internet Explorer / Microsoft Edge / Chrome / FireFox) zadejte do řádku URL adresu LAN IP (č. 1, 3. *Konfigurace GV-VPN*).

Pokud je připojení úspěšné, zobrazí se přihlašovací stránka GV-Software.



Demonstrace: Připojení GV-Recording Serveru na GV-Edge Recording Manager pomocí GV-VPN

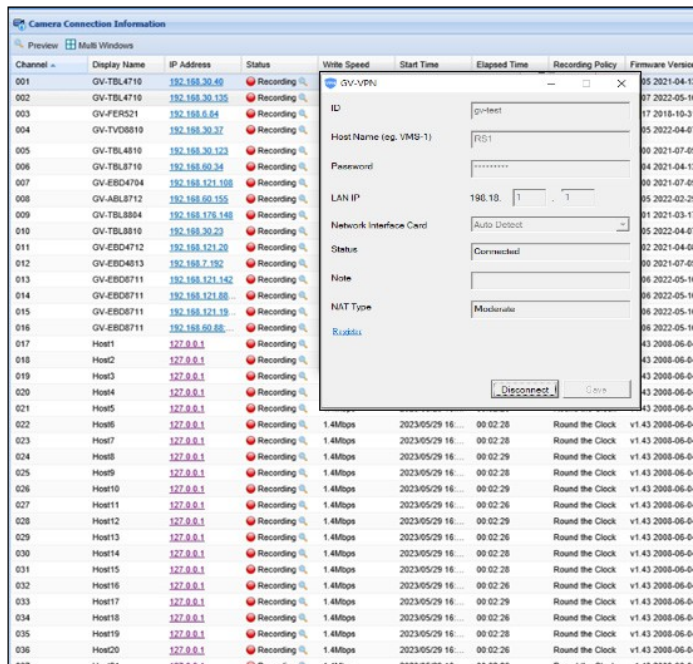
Pro lepší ukázkou připojení jednoho softwaru GV k druhému pomocí GV-VPN jsou v následujících krocích uvedeny podrobné informace o procesu nastavení. Než budete pokračovat, ujistěte se, že jste se zaregistrovali do služby GV-Cloud a vytvořili v ní síť VPN. Podrobnosti naleznete v části 1.

Registrace do služby GV-Cloud a 2. Vytvoření sítě VPN na GV-Cloud.

1. V systému GV-VPN nainstalovaném na počítači, na kterém běží server GV-Recording Server, vyplňte následující informace:

ID SÍTĚ LAN	gv-test (ID VPN vytvořené v GV-Cloudu)
Název hostitele	RS1
Heslo	Heslo VPN vytvořené na GV-Cloud
IP SÍTĚ LAN	198.18.1.1

2. Klikněte na tlačítko **Uložit** a v poli **Stav** se zobrazí **Připojeno**.

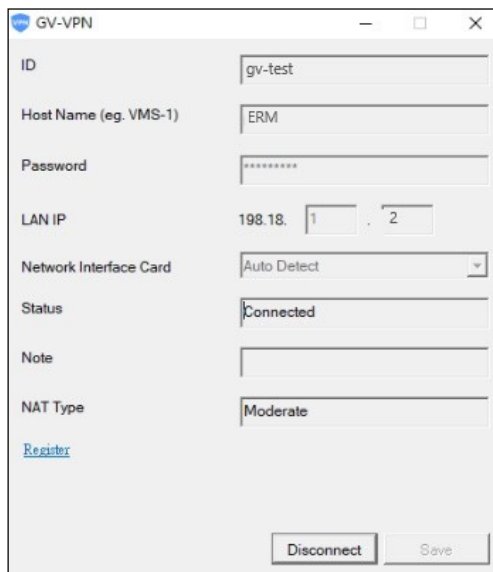





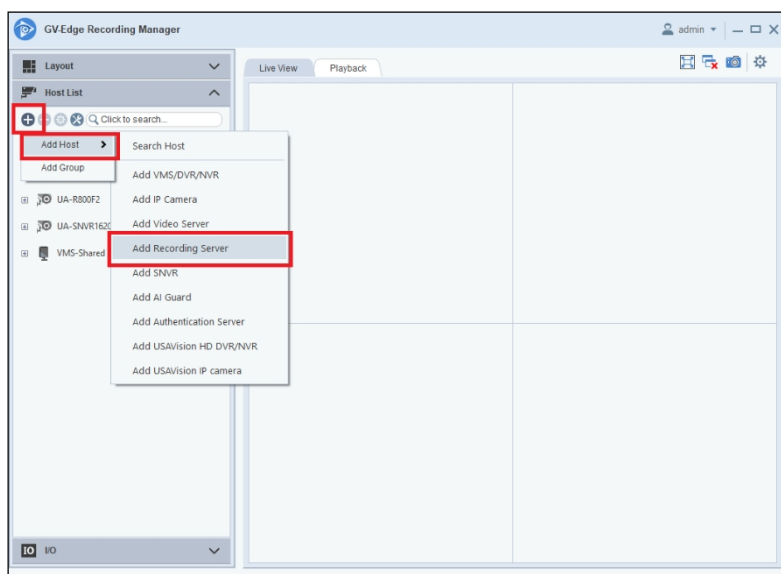
3. V systému GV-VPN nainstalovaném na počítači, na kterém je spuštěn nástroj GV-Edge Recording Manager, vyplňte následující informace:

ID SÍTĚ LAN	gv-test (ID VPN vytvořené v GV-Cloudu)
Název hostitele	ERM
Heslo	Heslo VPN vytvořené na GV-Cloud
IP SÍTĚ LAN	198.18.1.2

4. Klikněte na tlačítko **Uložit** a v poli **Stav** se zobrazí **Připojeno**.



5. V nástroji GV-Edge Recording Manager klikněte na tlačítko **Add**  > **Add Host** > **Add Recording Server**.
přidat server GV-Recording Server do seznamu hostitelů.





6. V dialogovém okně **Nastavení hostitele** vyplňte v *kroku 1* do pole **Adresa** IP adresu sítě LAN / název hostitele nastavený pro server GV-Recording Server (198.18.1.1 / RS1).

The image displays two screenshots of the 'Host Settings' dialog box. In both, the 'Host Name' is 'Host 1', 'ID' is 'admin', 'Password' is masked with dots, 'HTTP Port' is 80, 'Command Port' is 11000, 'Log Port' is 5552, and 'Stream' is set to 'Auto'. The 'Address' field is highlighted with a red rectangle: it contains '198.18.1.1' in the left screenshot and 'RS1' in the right screenshot. The 'Device Information' section shows 'Number of Cameras' as 95, 'Number of Modules' as 0, 'Number of Inputs' as 0, and 'Number of Outputs' as 0. Both screenshots have 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom.

7. Klikněte na tlačítko **OK**. V aplikaci GV-Edge Recording Manager se zobrazí živé náhledy serveru GV-Recording Server.