

SOFTWARE NÁVOD NA POUŽITIE

Verzia 1.0.4 2023-11-06

Softvér na správu systémov neprerušiteľného napájania

APLIKÁCIA VIEW POWER PRE MICRO UPS



VOLT
POLSKA

VOLT POLSKA Sp. z o.o.
ul. Swiemirowska 3
81-877 Sopot
www.voltpolska.pl

pomoc@voltpolska.pl | hurt@voltpolska.pl | (58) 500 85 62

Obsah

1.	Prehľad ViewPower	1
1.1.	Úvod.....	1
1.2.	Štruktúra	1
1.3.	Aplikácie	1
1.4.	Funkcie	1
2.	ViewPower Inštalácia a odinštalácia	2
2.1.	Systémové požiadavky	2
2.2.	Inštalácia softvéru	3
2.3.	Nastavenie automatického zapnutia	7
2.3.1	Operačný systém Windows	7
2.3.2.	Operačný systém MAC	7
2.3.3	Operačný systém Linux.....	8
2.4.	Odstránenie softvéru	9
3.	Aplikácia v paneli služieb	10
3.1.	Spustiť monitor	10
3.2.	Zastaviť monitor	10
3.3.	Konfigurácia	11
3.3.1.	Https/Http	11
3.3.2.	Úprava portu	11
3.3.3.	Nastavenie spustenia a ukončenia programu ViewPower	12
3.3.4.	Konfigurácia uložená	12
3.4.	HTTPS	12
3.5.	Režim ladenia	14
3.6.	Otvorený monitor	14
3.7.	Oznamová tabuľa	14
3.8.	Ukončiť	15
4.	Rozhranie ViewPower GUI	15
4.1.	Obnoviť	16
4.2.	Hľadanie UPS	16
4.3.	Navigácia UPS	17
4.3.1.	Monitorované informácie o UPS	17
4.3.2.	Diaľkové ovládanie a monitorovanie UPS	18
5.	Ponuka funkcií ViewPower	20
5.1.	Konfigurácia ViewPower	20
5.1.1.	Konfigurácia hesla	20
5.1.2.	Konfigurácia SMS	20
5.1.3.	Konfigurácia e-mailu	21
5.1.4.	Konfigurácia akcií udalostí	23
5.1.5.	Wake-on-LAN	24
5.1.6.	Nastavenie Plug and Play komunikačného portu	24
5.1.7.	Nastavenie protokolu	25
5.1.8.	Nastavenie komunikácie ModBus	26
5.2.	Nastavenie UPS	26
5.2.1.	Lokálne vypnutie	26
5.2.2.	Vzdialené vypnutie	30

5.2.3.	Nastavenie parametrov.....	31
5.2.4.	Informácie o nákupe.....	34
5.3.	Ovládanie	34
5.3.1.	Kontrola v reálnom čase.....	34
5.3.2.	Plánované zapnutie/vypnutie	35
5.3.3.	Naplánované samočinné testovanie batérie	36
5.4.	Zobraziť.....	37
5.4.1.	Stav	37
5.4.2.	História	39
5.5.	Formát	42
5.6.	Jazyk.....	43
5.7.	Pomoc.....	43
6.	Zoznam služieb	44
Príloha A: E-mail pre konfiguráciu akcií udalostí		45
Príloha B: ESXI na povolenie SSH		48



1. Prehľad funkcie ViewPower

1.1. Úvod

ViewPower je softvér na správu UPS, ktorý je ideálny pre domácich používateľov aj podniky. Dokáže monitorovať a spravovať jeden alebo viacero UPS v sieťovom prostredí, či už LAN alebo INTERNET. Nielenže zabraňuje strate dát v dôsledku výpadku napájania a bezpečne vypína systémy, ale tiež ukladá programovacie dáta a naplánované vypnutia UPS.

1.2. Štruktúra

ViewPower obsahuje službu ViewPower, GUI (užívateľské rozhranie) a ikonu ViewPower.

Služba ViewPower je jadrom softvéru ViewPower. Je to systémový program bežiaci na pozadí. Komunikuje s UPS, zaznamenáva udalosti, upozorňuje používateľov na udalosti a vykonáva príkazy podľa požiadaviek používateľov.

GUI sa ovláda v prehliadači a komunikuje s programom bežiacim na pozadí. Používatelia môžu prostredníctvom GUI monitorovať UPS v reálnom čase, získať informácie a upravovať nastavenia UPS.

Ikona ViewPower je nástroj na správu softvéru ViewPower. Keď je ViewPower aktivovaný, na paneli úloh sa zobrazí oranžová ikona zástrčky. Zobrazí sa tiež vyskakovacie okno s aktuálnym stavom UPS.

POZNÁMKA 1: Ikona v paneli úloh existuje len v operačnom systéme Windows.

POZNÁMKA 2: Podporované prehliadače: Internet Explorer, Mozilla, Firefox, Netscape Navigator, Google Chrome, Safari, Opera, Avant Browser a Deepnet Explorer.

1.3. Aplikácie

Monitorovanie a správa lokálneho UPS pripojeného k lokálnemu počítaču

Monitorovanie a správa iných UPS (s nainštalovaným softvérom) v LAN

Diaľkové monitorovanie a správa iných UPS cez INTERNET zo vzdialeného počítača (s nainštalovaným softvérom)

1.4. Funkcie

Umožňuje ovládanie a monitorovanie viacerých UPS cez LAN a INTERNET

Dynamické grafy údajov UPS v reálnom čase (napätie, frekvencia, úroveň zaťaženia, kapacita batérie)

Bezpečné vypnutie operačného systému a ochrana pred stratou dát počas výpadku napájania

Varovné upozornenia prostredníctvom zvukového alarmu, vyskakovacieho okna, vysielania, mobilného správcu a e-mailu

Plánované zapnutie/vypnutie UPS, test batérie, programovateľné ovládanie zásuviek a ovládanie zvukového alarmu Ochrana heslom a správa vzdialeného prístupu

2. Inštalácia ViewPower a odinštalácia

2.1. Požiadavky na inštaláciu systému

Minimálne 512 MB fyzickej pamäte (odporúča sa 1 GB) Minimálne

1 GB voľného miesta na pevnom disku

Je potrebné oprávnenie správcu

Odporúča sa displej s rozlíšením 800 x 600 alebo vyšším a viac ako 16-bitovými farbami Pre správu siete musí byť nainštalovaný protokol TCP/IP

Je potrebný voľný komunikačný port (sériový port RS232 alebo port USB) Softvér podporuje nasledujúce platformy:

Windows Server 2012 / 2016 / 2019 (32-bitová a 64-bitová verzia)

Windows 7 / 8 / 10 (32-bitová a 64-bitová verzia)

Windows SBS 2011 (32-bitová a 64-bitová verzia)

Linux RedHat Enterprise AS3 / AS5 / 5 / 8 / 9 (32-bitový) Linux

RedHat Enterprise AS6 (32-bitový a 64-bitový)

Linux Cent OS 5 / 6 / 7 (32-bitová a 64-bitová verzia)

Linux Cent OS 8 (64-bitový)

Linux Ubuntu 8 / 9 (32 bitov)

Linux Ubuntu 11 / 18 / 19 / 20 (64 bitov)

Linux Ubuntu 10 / 12 / 14 / 15 / 16 (32-bitový a 64-bitový)

Linux Mint 14.x / 19.x (32-bitový)

Linux Mint 19 / 20 (64 bitov)

Linux Fedora 5 / 17 (32-bitová a 64-bitová verzia)

Linux Fedora 33 (64 bitov)

Linux OpenSUSE 10 / 11 / 12 / 13 (32-bitový a 64-bitový)

Linux Debian 6.x / 8.x / 10.x (32 bitov) Linux

Debian 6 / 7 / 8 / 10 (64 bitov)

Mac OS 10.6 / 10.7/ 10.8/ 10.9/ 10.10/ 10.11/ 10.12/ 10.13/ 10.14/ 10.15/ 11.0 (64 bit)

ESXI 4.X/5.X/6.X

Podporované verzie prehliadačov vrátane prehliadača IE (verzia staršia ako IE10 nie je podporovaná), Google Chrome a Firefox. Všetky prehliadače by mali podporovať html5.

2.2. Inštalácia softvéru

Krok 1 Vložte softvérové CD do jednotky CD ROM. Zobrazí sa inštalačné menu alebo môžete spustiť súbor autorun.exe, aby ste začali inštaláciu v adresári CD. Pozrite si diagram 2-1.



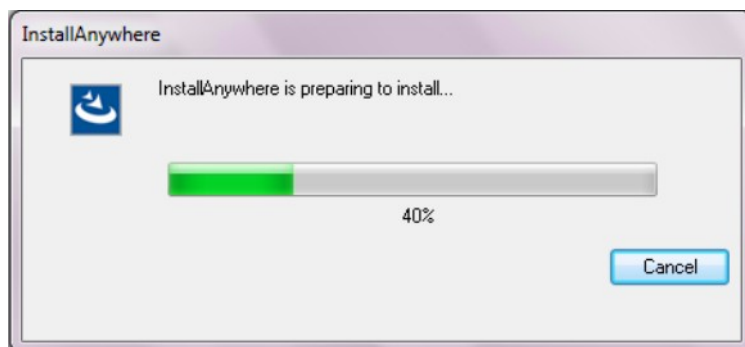
Obrázok 2-1

Krok 2 Na obrazovke počítača sa zobrazí nasledujúca obrazovka, ako je znázornené na obrázku 2-2. Potom kliknite na tlačidlo „Inštalovať“ a spustíte inštaláciu.



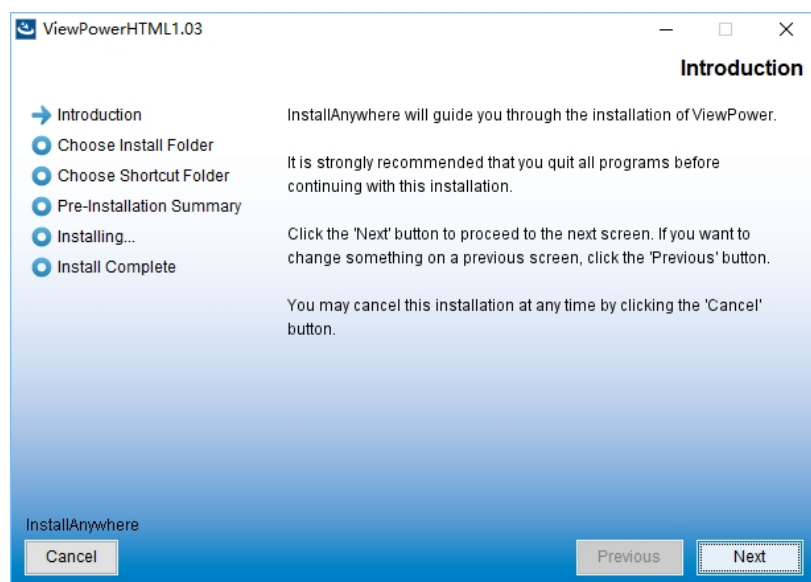
Obrázok 2-2

Krok 1 Po kliknutí na tlačidlo „Inštalovať“ sa zobrazí priebeh inštalácie. Pozrite si diagram 2-3.



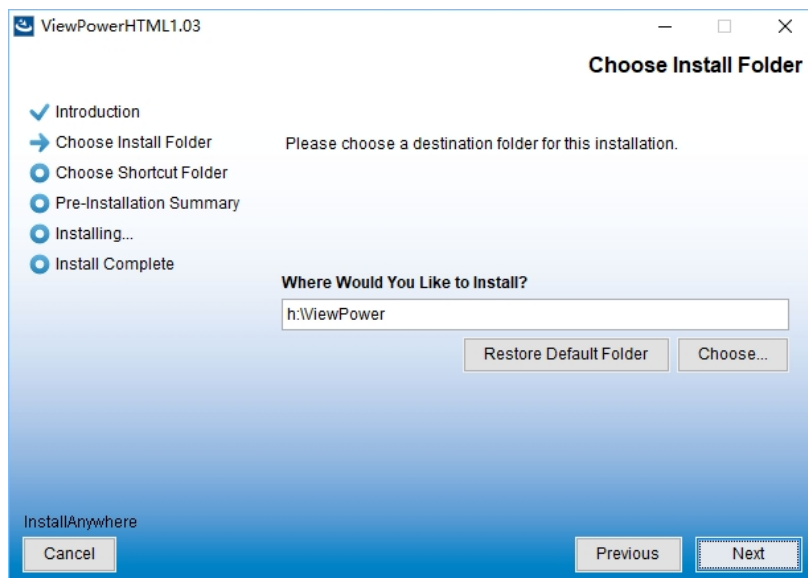
Obrázok 2-3

Krok 2 Kliknutím na „Ďalej“ prejdite na ďalšiu obrazovku, ako je znázornené na obrázku 2-4.



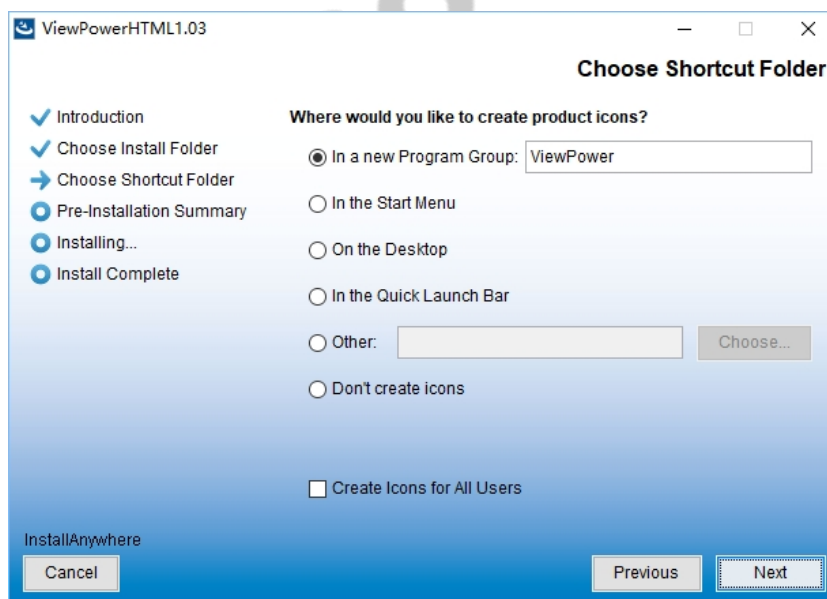
Obrázok 2-4

Krok 3 Kliknutím na tlačidlo „Vybrať“ môžete zmeniť predvolenú zložku. Po výbere inštalačnej zložky kliknite na tlačidlo „Ďalej“. Pozrite si diagram 2-5.



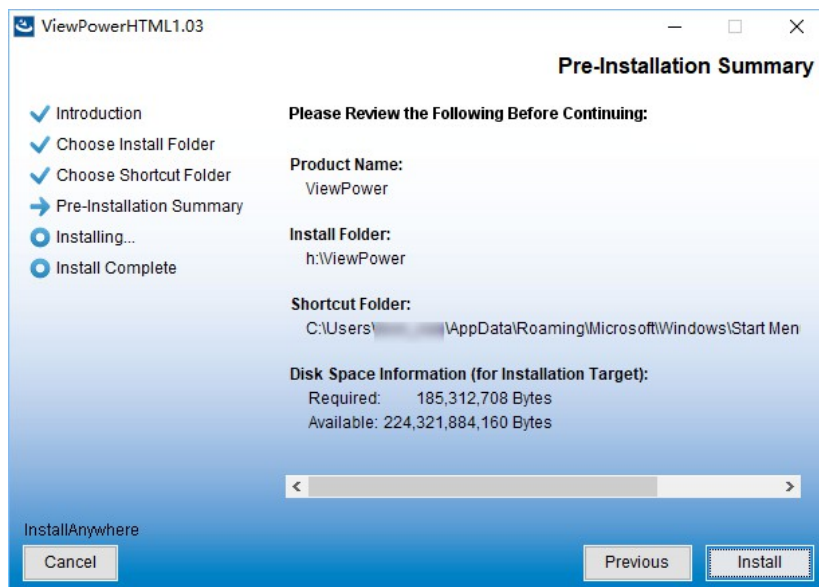
Obrázok 2-5

Krok 4 Vyberte priečinok s skratkou a kliknite na tlačidlo „Ďalej“. Pozrite si nasledujúci diagram 2-6.



Obrázok 2-6

Krok 5 Pred inštaláciou sa zobrazí súhrn informácií o softvéri. Kliknite na tlačidlo „Inštalovať“ pre spustenie inštalácie a pozrite si diagram 2-7.



Obrázok 2-7

Krok 6 Kliknite na tlačidlo „Hotovo“ na potvrdenie dokončenia inštalácie.

Pozrite si diagram 2-8.

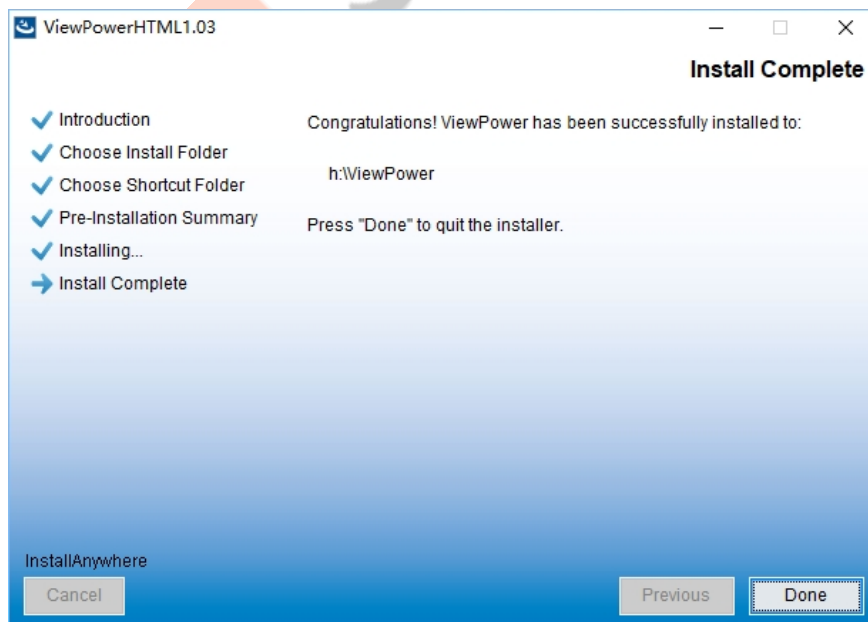


Schéma 2-8

2.3. Nastavenie automatického zapnutia

2.3.1 Windows OS

Táto funkcia je už integrovaná v operačnom systéme Windows. Nie je potrebné vykonávať žiadne nastavenia.

2.3.2. Operačný systém MAC

Počas inštalácie softvéru ViewPower v operačnom systéme MAC sa v poslednom kroku zobrazí okno, ako je uvedené nižšie.

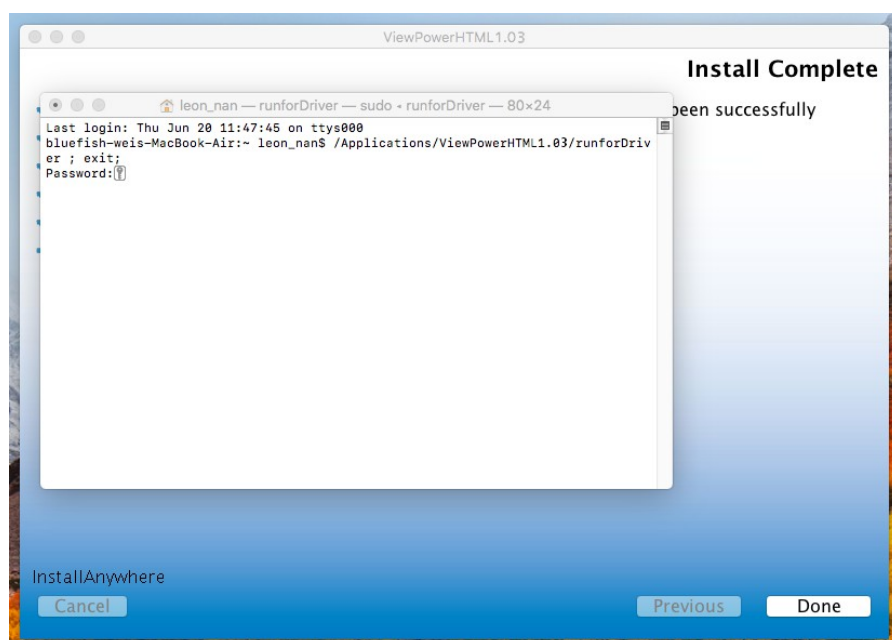


Schéma 2-9

V tomto momente zadajte aktuálne systémové heslo a stlačte klávesu „Enter“. (POZNÁMKA: Zadané heslo bude skryté.) Po zobrazení správy „[Proces dokončený]“, ako je znázornené na obrázku 2-10, kliknite na červené tlačidlo (označené červeným štvorcom) na zatvorenie okna a inštalácia je dokončená.

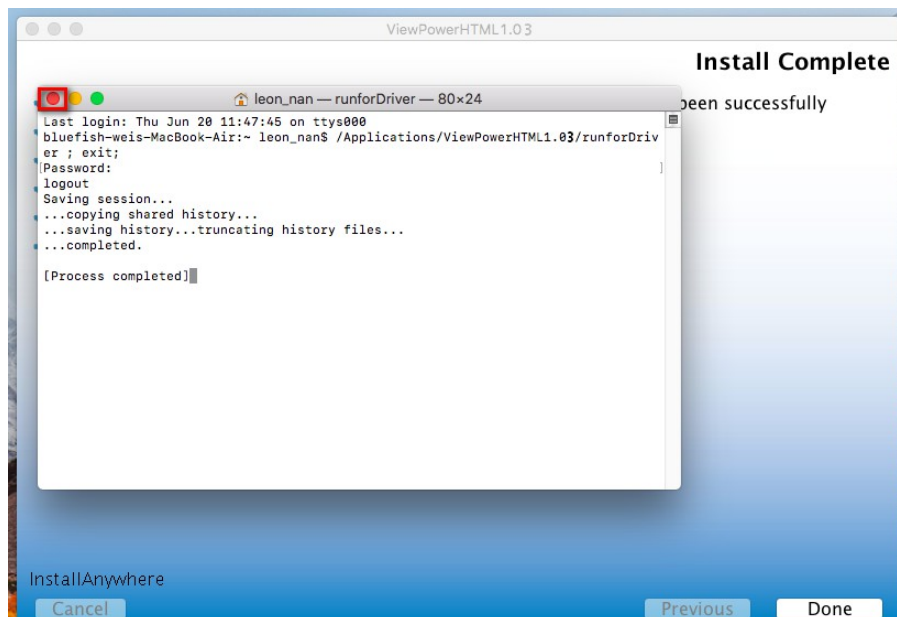
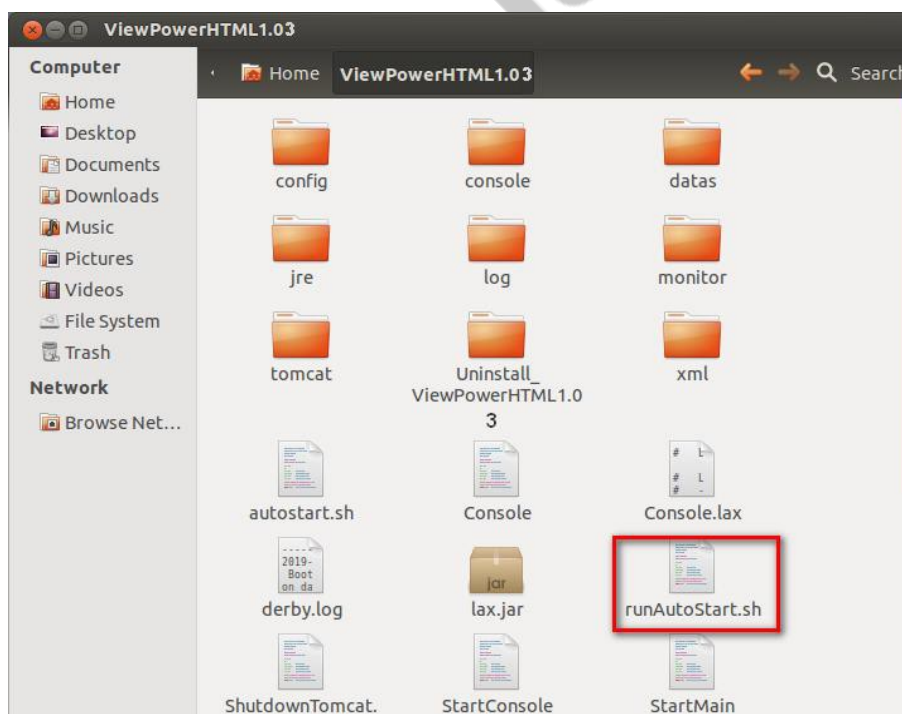


Diagram 2-10

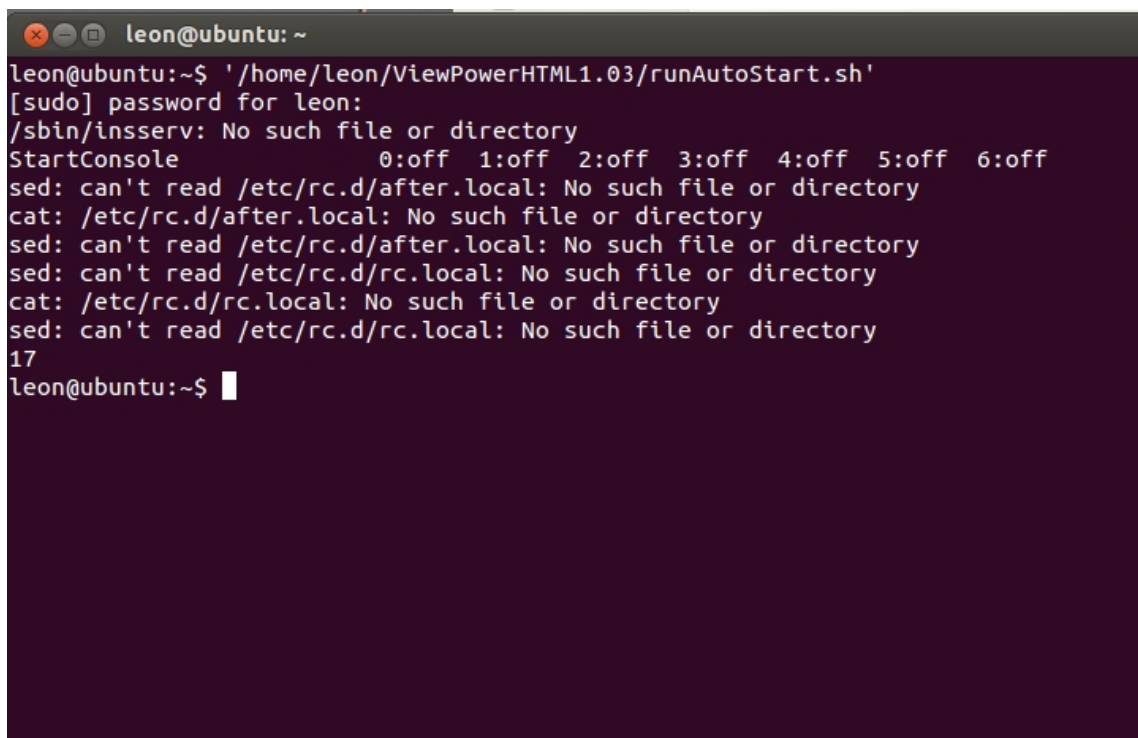
2.3.3 Operačný systém Linux

V operačnom systéme Linux po dokončení inštalácie otvorte adresár s nainštalovaným softvérom a vyhľadajte súbor s názvom runAutoStart.sh, ako je znázornené na obrázku 2-11.



Obrázok 2-11

Potom ho otvorte a spustíte tento dokument, ako je znázornené na obrázku 2-12.



```
leon@ubuntu: ~  
leon@ubuntu:~$ '/home/leon/ViewPowerHTML1.03/runAutoStart.sh'  
[sudo] password for leon:  
/sbin/insserv: No such file or directory  
StartConsole          0:off 1:off 2:off 3:off 4:off 5:off 6:off  
sed: can't read /etc/rc.d/after.local: No such file or directory  
cat: /etc/rc.d/after.local: No such file or directory  
sed: can't read /etc/rc.d/after.local: No such file or directory  
sed: can't read /etc/rc.d/rc.local: No such file or directory  
cat: /etc/rc.d/rc.local: No such file or directory  
sed: can't read /etc/rc.d/rc.local: No such file or directory  
17  
leon@ubuntu:~$
```

Obrázok 2-12

2.4. Odstránenie softvéru

Poznámka: Pred odinštalovaním softvéru musíte najskôr zastaviť všetky softvérové programy a potom sa prihlásiť ako „správca“! Inak nebude možné softvér úplne odinštalovať.

Vyberte ViewPower >> Uninstaller.exe. Potom postupujte podľa pokynov na obrazovke a odinštalujte softvér.

Obrázok 2-13

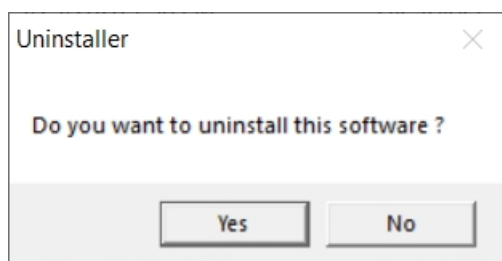
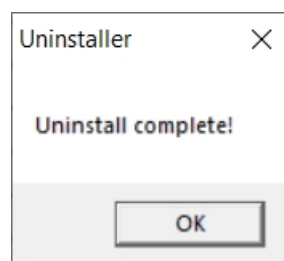
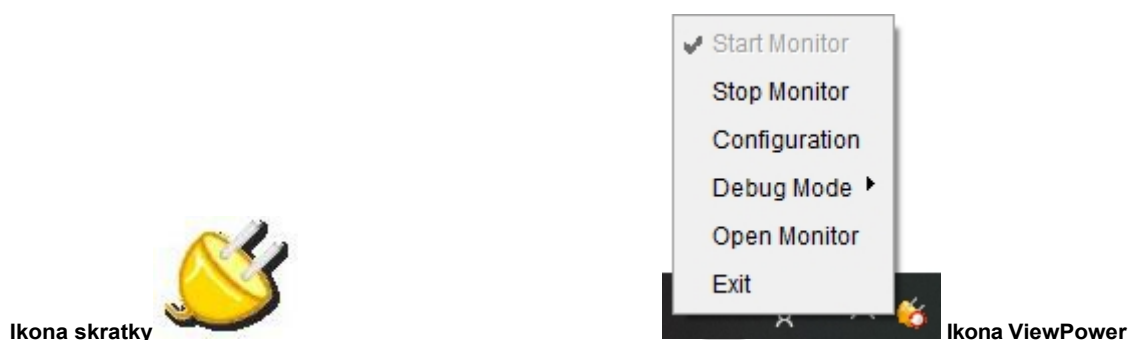


Schéma 2-14



3. Služba Tray Aplikácia

Inštalčný program vytvorí na ploche ikonu skratky. Stačí kliknúť na túto skratku. Spustí sa softvér a na paneli úloh sa zobrazí oranžová ikona zástrčky. Na spustenie grafického používateľského rozhrania dvojklíknite na ikonu zástrčky alebo kliknite pravým tlačidlom myši a vyberte možnosť „Open Monitor“ (Otvoriť monitor). Pozrite si nižšie uvedený diagram. Alebo použite metódu v ponuke Štart: Štart >> Všetky programy >> ViewPower >> ViewPower



3.1. Spustiť monitor

Tento softvér sa automaticky aktivuje pri inštalácii ako servisná aplikácia. V tomto momente môžu používatelia vzdialene monitorovať UPS prostredníctvom webového prehliadača, aj keď nie sú prihlásení do operačného systému.

Ak sa servisná aplikácia nedá úspešne zaregistrovať pri spustení služby v paneli úloh, automaticky sa aktivuje monitorovacia aplikácia. Ak sa to nepodarí alebo sa to zastaví ručne, stačí kliknúť na „Spustiť monitor“, aby sa aktivovala.

„Spustiť monitor“ skontroluje, či je monitorovacia aplikácia registrovaná ako servisná aplikácia. Ak je to úspešné, tento softvér sa aktivuje z režimu služby. Ak nie, tento softvér sa aktivuje ako monitorovací režim. Používatelia môžu identifikovať režim aplikácie z ikony v paneli úloh, ako je uvedené nižšie:

Monitorovacia aplikácia nebola úspešne aktivovaná: 🚫

Monitorovacia aplikácia je aktivovaná ako servisný režim: 🛠️ Monitorovacia

aplikácia je aktivovaná ako aplikačný režim: 📄

3.2. Zastaviť monitorovanie

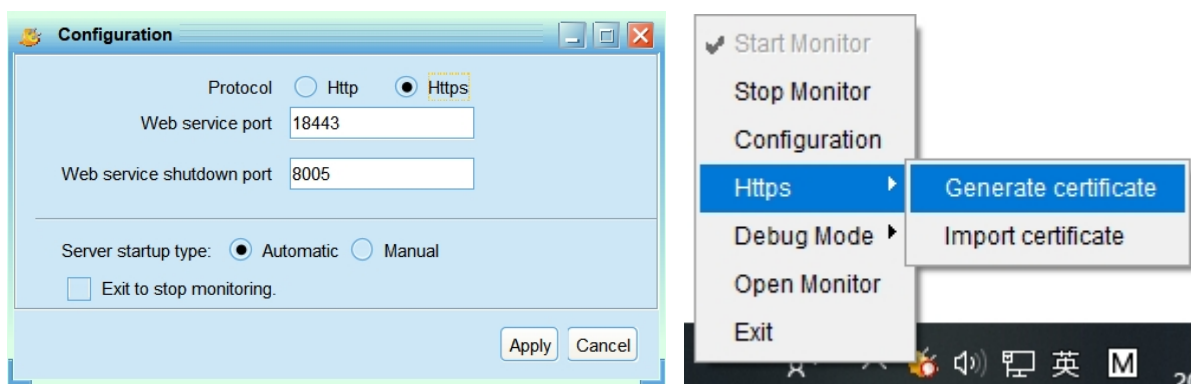
Kliknutím na „Stop Monitor“ zastavíte monitorovaciu aplikáciu.

3.3. Konfigurácia

3.3.1. Https/Http

Ak je ako komunikačný protokol vybraný Https, v paneli úloh sa zobrazí ponuka Https (pozri obrázok 3-1). Port webovej služby bude obmedzený na 18443 a nebude možné ho zmeniť, potom sa webová stránka vzdialeného monitorovania zmení na:

<https://xxx.xxx.xxx.xxx:18443/ViewPower>



Obrázok 3-1

Ak je zvolený protokol Http, v paneli úloh sa nezobrazí ponuka Https.

3.3.2. Úprava portu

Ak dôjde ku konfliktu portov, môžete zmeniť hodnotu portu zásobníka. Predvolené nastavenie portu zásobníka je uvedené nižšie (pozri časť A v schéme 3-2):

Port webovej služby: 15178

Port na vypnutie webovej služby: 8005

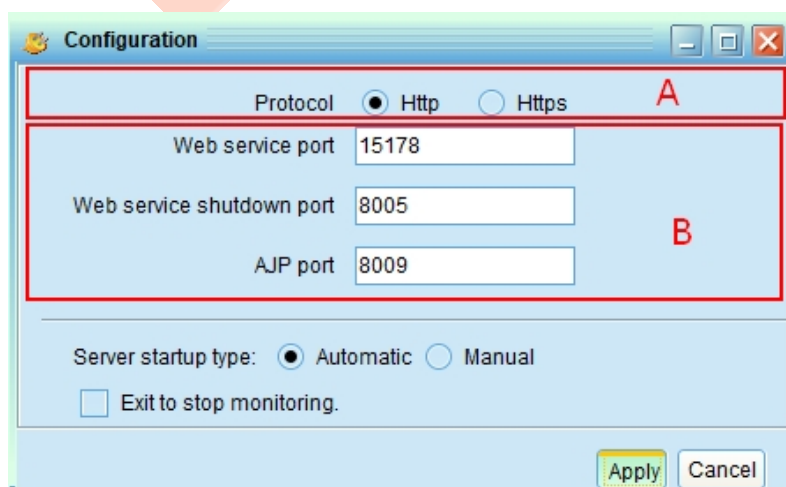


Diagram 3-2

Hodnotu portu podnosu môžete zmeniť na ľubovoľné číslo v rozmedzí od 0 do 65536. Ak sa použije zadanie hodnoty, systém upozorní používateľov, aby zadali iné číslo.

POZNÁMKA 1: Neupravujte hodnotu portu, pokiaľ nedôjde ku konfliktu portov. Táto úprava ovplyvní webovú stránku vzdialeného monitorovania. Ak napríklad zmeníte port webovej služby na 15177, webová stránka vzdialeného monitorovania sa zmení na : <http://xxx.xxx.xxx.xxx:15177/ViewPower>

POZNÁMKA 2: Aby ste sa vyhli možným konfliktom, nezadáвайте hodnoty s menej ako 4 číslicami.

3.3.3. Nastavenie spustenia a ukončenia programu ViewPower

Podrobné informácie o konfigurácii nastavenia spustenia a ukončenia programu ViewPower nájdete v časti B na obrázku 3-3: Typ spustenia servera: Ak je vybraná možnosť „Automaticky“, softvér sa automaticky spustí pri zapnutí počítača. Ak je vybraná možnosť „Ručne“, používatelia musia softvér ViewPower spustiť ručne.

Ukončenie na zastavenie monitorovania: Ak je táto možnosť vybraná, softvér sa úplne ukončí bez monitorovacej služby. Ak nie je vybraná, monitorovacia služba bude pokračovať na pozadí aj po ukončení softvéru.

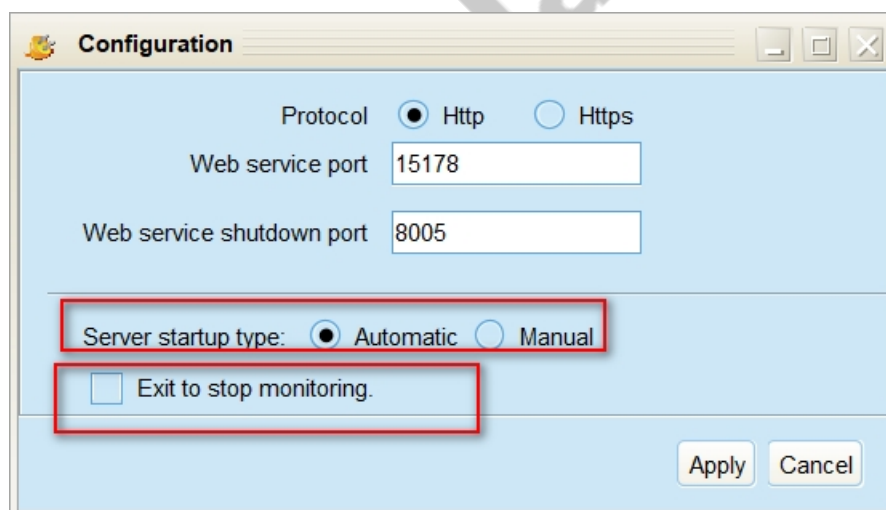


Diagram 3-3

3.3.4. Konfigurácia Uložené

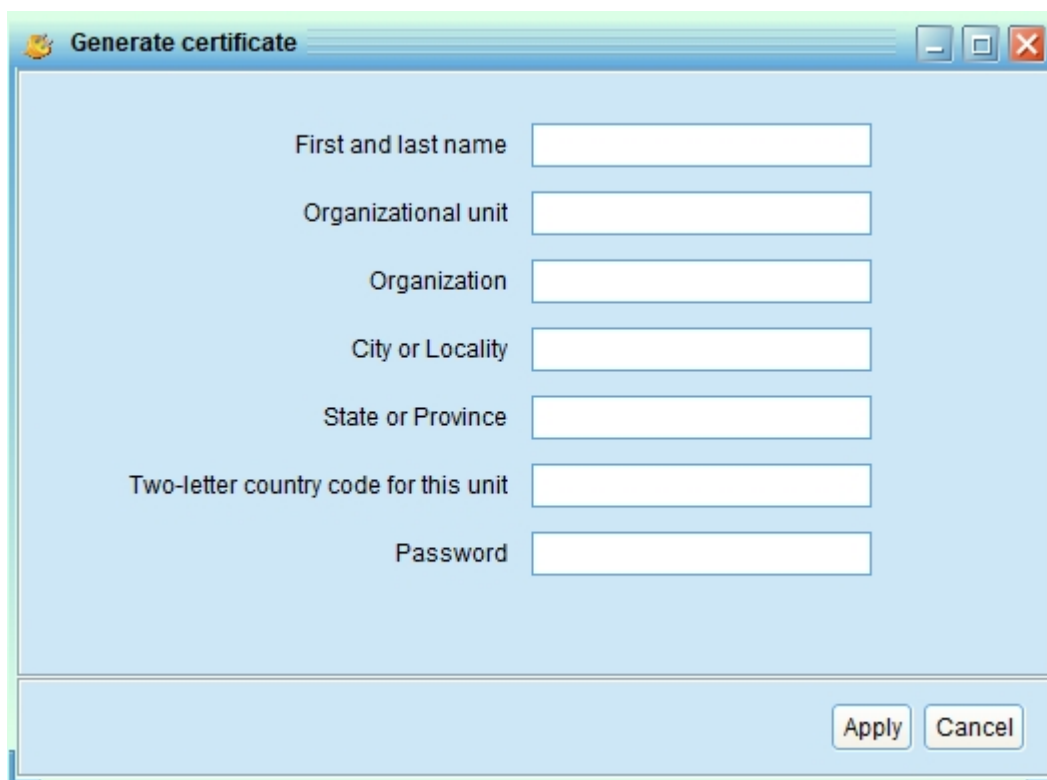
Kliknutím na tlačidlo „Použiť“ uložte všetky zmeny na stránke Konfigurácia. Kliknutím na tlačidlo „Zrušiť“ zrušíte zmeny.

3.4. HTTPS

Ponuka Https obsahuje položky (Generovať certifikát) a (Importovať certifikát).

Vytvorenie certifikátu: Digitálny certifikát sa môže automaticky vytvoriť na základe zadanych

. Pozrite si diagram 3-4



The 'Generate certificate' dialog box contains the following fields:

- First and last name
- Organizational unit
- Organization
- City or Locality
- State or Province
- Two-letter country code for this unit
- Password

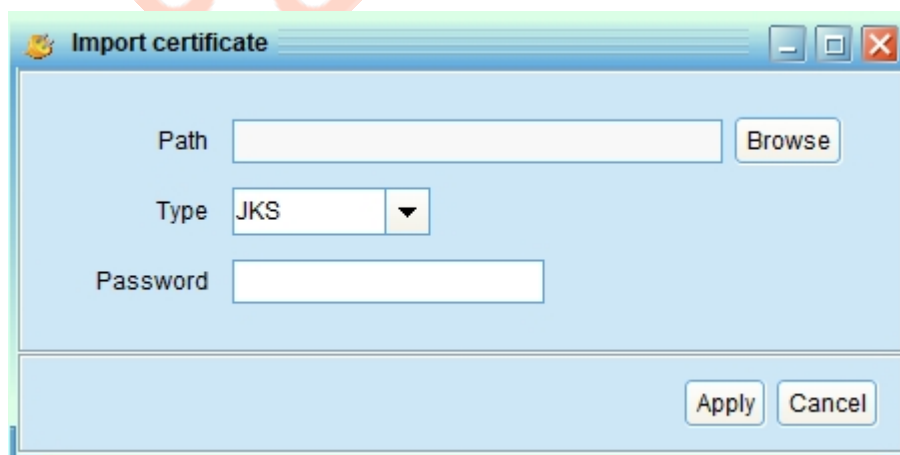
Buttons: Apply, Cancel

Schéma 3-4

Poznámka 1: Do políčka „Meno a priezvisko“ zadajte názov internetovej domény a IP adresu.

Poznámka 2: Heslo musí mať minimálne šesť znakov

Import certifikátu: Certifikát https poskytnutý treťou stranou môžete importovať pomocou JKS alebo PKCS12. Pozrite diagram 3-5.



The 'Import certificate' dialog box contains the following fields:

- Path (with a Browse button)
- Type (dropdown menu, currently set to JKS)
- Password

Buttons: Apply, Cancel

Scnema 3-5

3.5. Režim ladenia

Ak je aktivovaný režim ladenia, softvér zaznamená proces vyhľadávania UPS a výsledok komunikácie do protokolu, aby bolo možné ho analyzovať v prípade zlyhania komunikácie.

Štart: Kliknutím na „Štart“ aktivujete režim ladenia. Kliknutím na „Stop“ zastavíte zaznamenávanie.

Pozrite si diagram 3-6.

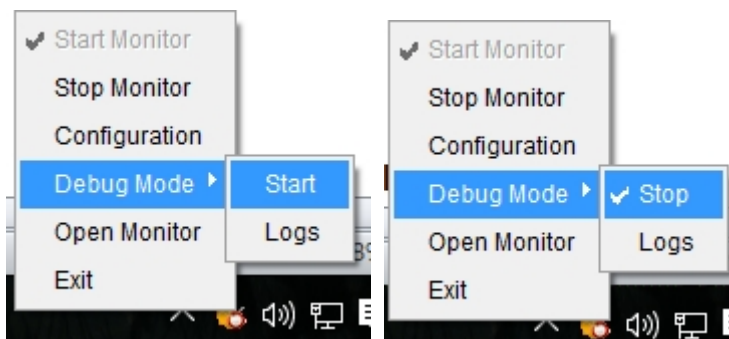


Schéma 3-6

Protokoly: Kliknutím na „Logs“ (Protokoly) skontrolujete záznamy protokolu. Pozrite diagram 3-7.

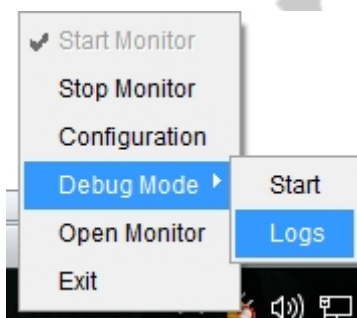


Schéma 3-7

3.6. Otvorenie monitorovacieho nástroj

Kliknutím na „Open Monitor“ (Otvor monitor) otvoríte stránku monitoru.

3.7. Oznamovacia tabuľka monitorovacích nástrojov

Používatelia môžu skontrolovať zoznam udalostí na oznamovacej tabuli. Pozrite diagram 3-8 :

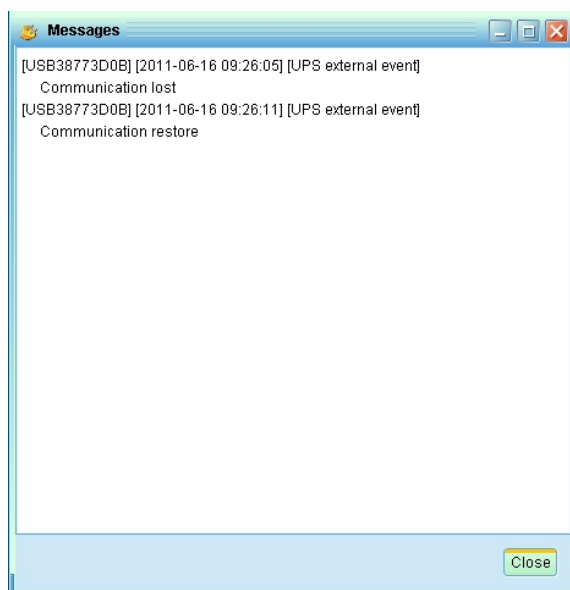


Schéma 3-8

3.8. Ukončiť

Kliknutím na „Exit“ (Ukončiť) ukončíte aplikáciu služby.

4. Rozhranie ViewPower GUI

GUI má päť častí, ako je znázornené na obrázku nižšie:

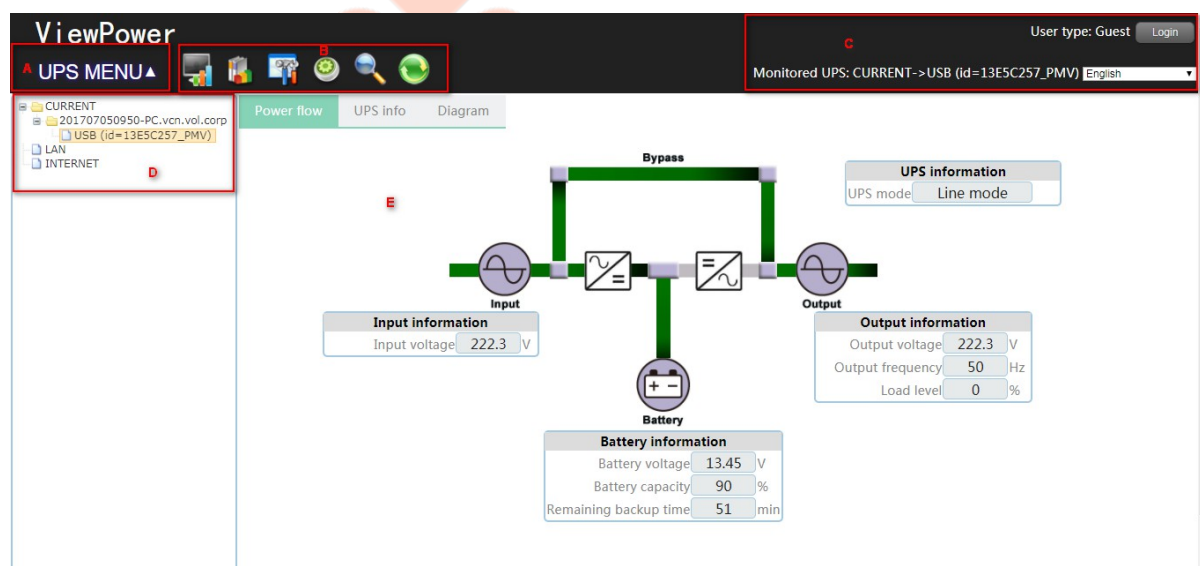


Schéma 4-1

A. Ponuka funkcií ponúka kompletnú sadu nástrojov na navigáciu a nastavenie GUI.

B. Ponuka skratiek poskytuje skratky k najčastejšie používaným funkciám.

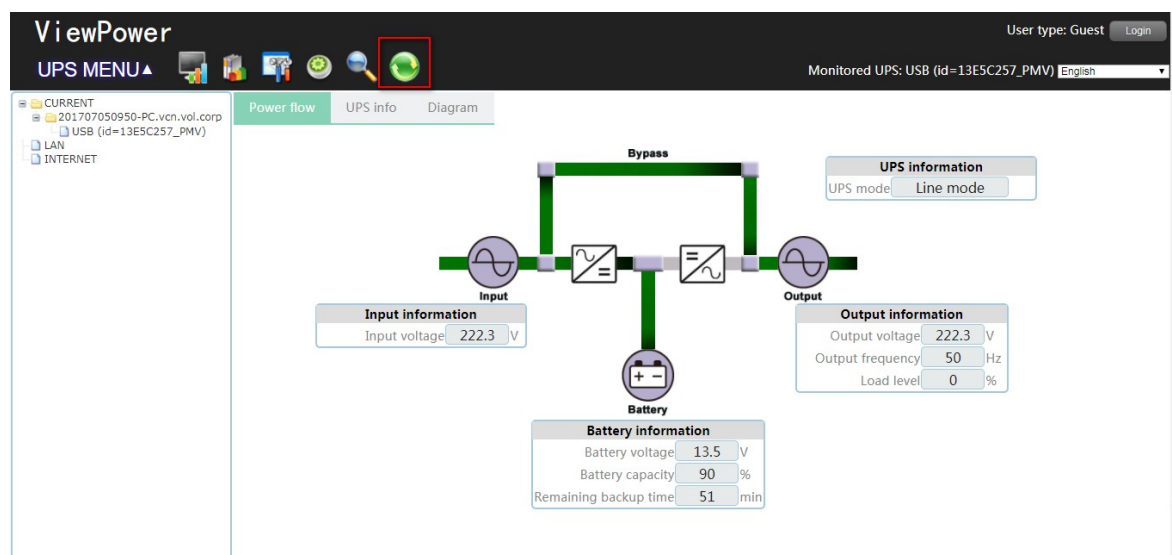
C. Informácie o aktuálnom monitorovaní zobrazujú ID používateľa a názov monitorovaného UPS.

D. Navigácia UPS označuje všetky umiestnenia UPS v sieťovom prostredí.

E. Hlavné okno obsahuje informácie a/alebo ovládacie prvky, ktoré sa menia podľa zvoleného funkčného menu alebo kontextového menu.

4.1. Obnoviť

Kliknutím na ikonu Obnoviť () obnovíte obrazovku (pozri obrázok 4-2).

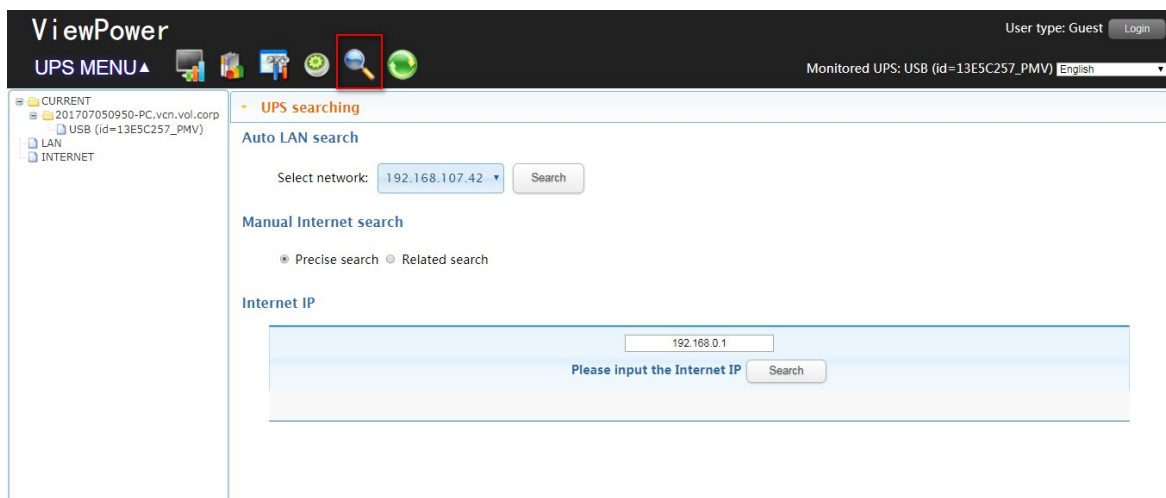


Obrázok 4-2

4.2. Hľadanie UPS

Kliknutím na ikonu Hľadanie UPS () na vyhľadanie zariadení UPS pripojených k monitorovaciemu softvéru iného počítača v sieti LAN alebo na internete.

Krok 1 Kliknite na ikonu vyhľadávania UPS () (pozri diagram 4-3).



Obrázok 4-3

Krok 2 Vyberte typ vyhľadávania.

Automatické vyhľadávanie v sieti LAN: Z roletového menu vyberte segment webu a potom kliknite na tlačidlo „Vyhľadávať“.

Ručné vyhľadávanie v internete:

1. Presné vyhľadávanie: Zadajte určenú IP adresu a potom kliknite na tlačidlo „Vyhľadávať“ pre vyhľadávanie.
2. Súvisiace vyhľadávanie: Zadajte rozsah IP adries a potom kliknite na tlačidlo „Vyhľadávať“ pre spustenie vyhľadávania.

Poznámka: Dĺžka vyhľadávania v súvisiacom vyhľadávaní sa líši v závislosti od zadaného rozsahu IP adries.

4.3. Navigácia UPS

Zobrazuje všetky UPS nájdené prostredníctvom funkcie vyhľadávania UPS. CURRENT znamená fyzicky pripojený lokálny počítač a zariadenie UPS; LAN znamená pripojené počítače a zariadenia UPS v lokálnej sieti; INTERNET znamená pripojené počítače a zariadenia UPS v širokopásmovej sieti.

POZNÁMKA: Definícia LAN a INTERNET závisí od umiestnenia lokálneho počítača.

4.3.1. Informácie o monitorovaných UPS

Vyberte jeden UPS z navigácie UPS a v hlavnom okne sa zobrazia kompletné informácie o UPS. Pozrite si diagram 4-4.

Informácie o menovitých hodnotách UPS zahŕňajú menovitý výkon VA, menovité výstupné napätie, menovitú výstupnú frekvenciu, menovitý výstupný prúd a menovité napätie batérie.

Informácie o batérii zahŕňajú čísla skupín batérií.

Informácie o nákupe znamenajú dátum nákupu UPS, dátum nákupu batérie, záruku na UPS a záruku na batériu.

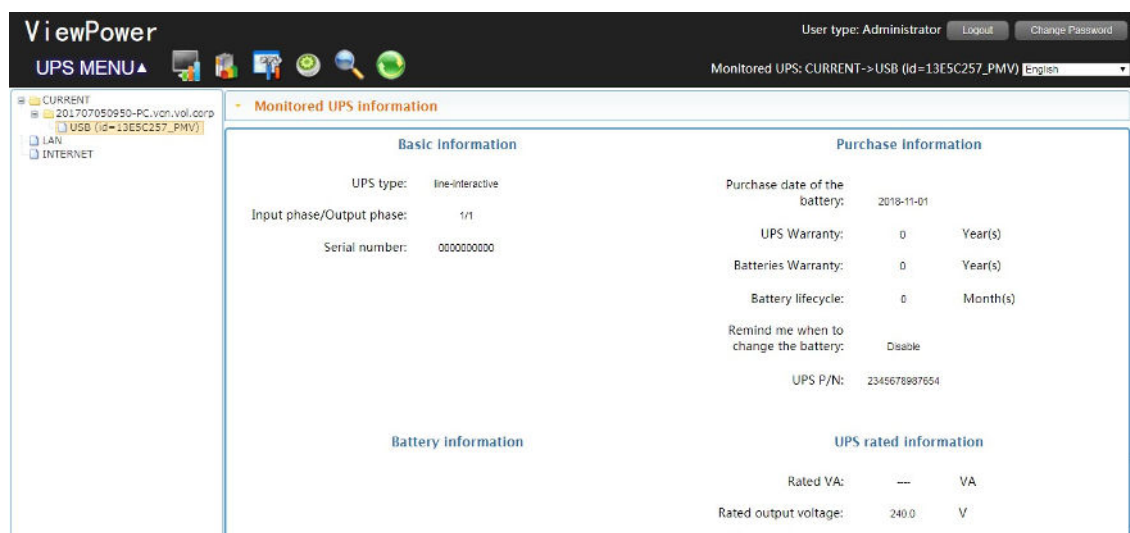


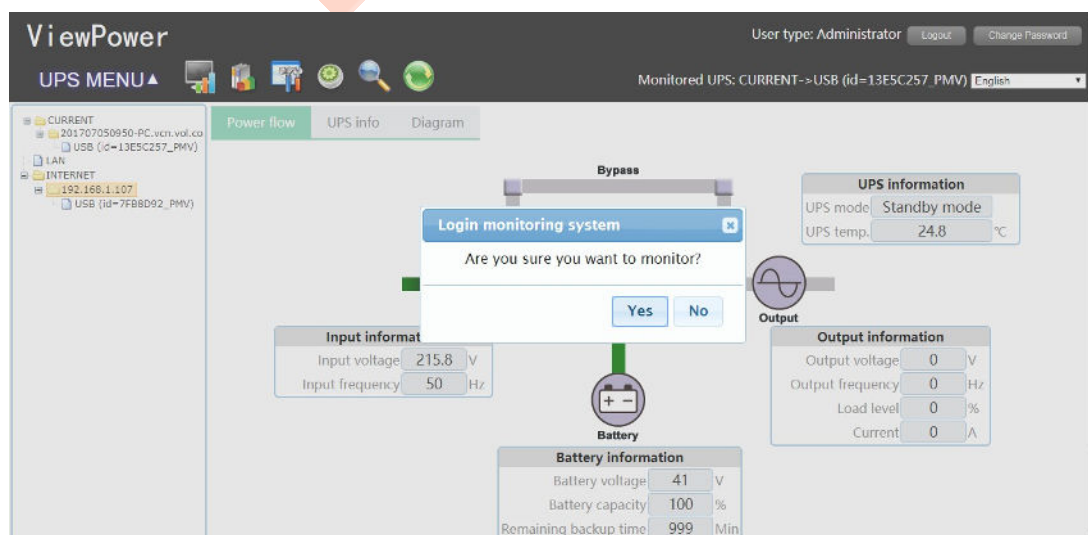
Schéma 4-4

POZNÁMKA: Táto obrazovka sa môže líšiť v závislosti od typu UPS.

4.3.2. Diaľkové ovládanie UPS a monitorovanie UPS ()

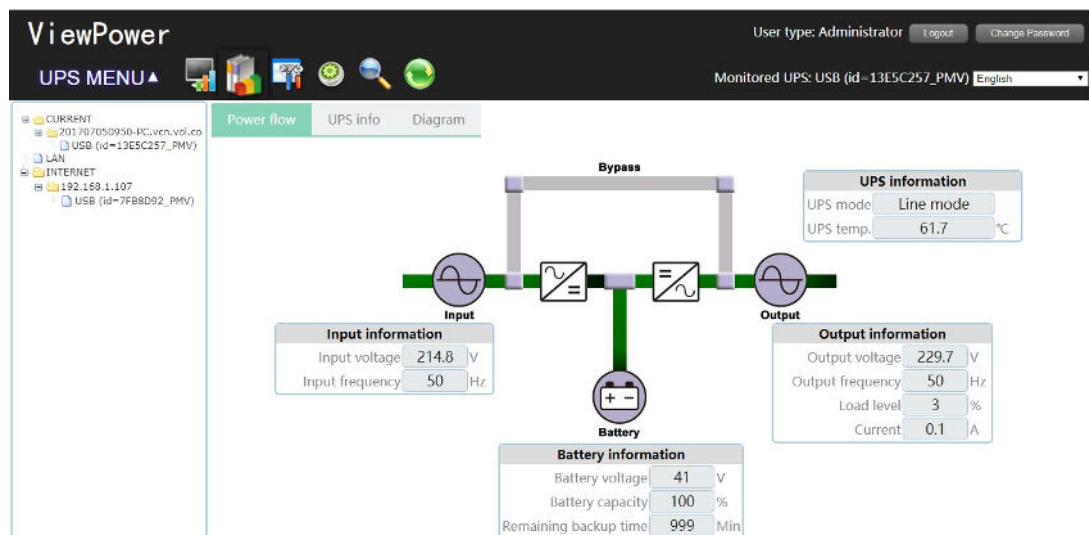
Ak chcete ovládať a nastavovať UPS na diaľku, musíte sa prihlásiť ako správca. Existujú dva spôsoby diaľkového monitorovania UPS:

Prvý spôsob: Dvojitým kliknutím na akýkoľvek UPS z LAN alebo INTERNETU sa zobrazí okno so správou, v ktorom potvrdíte monitorovanie. Pozrite si diagram 4-5 nižšie.



Obrázok 4-5

Vyberte „Áno“ a otvorí sa ďalšie nové okno, v ktorom sa zobrazia informácie o vzdialenom UPS. Pozrite si diagram 4-6.



Obrázok 4-6

POZNÁMKA: Táto obrazovka sa môže líšiť v závislosti od typu UPS.

Metóda 2: Otvorte prehliadač a zadajte IP adresu vzdialeného počítača a 15178. Napríklad IP adresa vzdialeného počítača je 202.16.53.142.

Do prehliadača zadajte <http://202.16.53.142:15178/ViewPower>. Pozrite si diagram 4-7

<http://202.16.53.142:15178/ViewPower>

Schéma 4-7

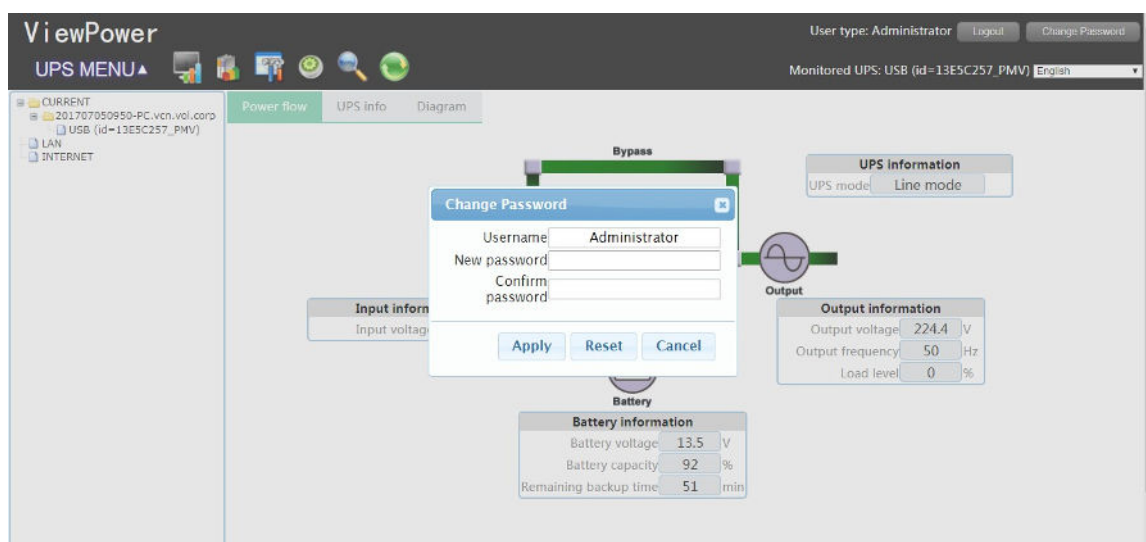
5. Funkcia ViewPower Menu „ “ (Zobraziť napájanie)

5.1. ká konfigurácia ViewPower

5.1.1. Konfigurácia hesla pre funkciu ViewPower

Ide o konfiguráciu hesla iba pre správcu. Pred spustením a konfiguráciou softvéru sa najskôr prihláste a zmeňte heslo. Predvolené heslo pri prvom prihlásení je „administrator“. Používatelia môžu bez prihlásenia ako správca iba prehliadať stav a informácie o UPS ako hostia. Hostia NEMÔŽU ovládať ani vykonávať žiadne nastavenia.

Krok 1 Vyberte možnosť ViewPower Configuration>>Password (Konfigurácia ViewPower>>Heslo). Pozrite si diagram 5-1.



Obrázok 5-1

Krok 2 Zadaťte staré heslo, nové heslo a znova zadajte nové heslo do stĺpca potvrdenia hesla, aby ste zmenili heslo správcu. (Heslo by malo mať minimálne 6 znakov.) Potom kliknite na tlačidlo „Apply“ (Použiť), aby ste úspešne zmenili heslo správcu.

POZNÁMKA 1: Pre prihlásenie do softvéru stačí kliknúť na tlačidlo „Login“ (Prihlásiť sa) v pravom hornom rohu.

POZNÁMKA 2: Ak ste zabudli heslo, je potrebné softvér preinštalovať.

5.1.2. Konfigurácia SMS

Slúži na zadanie zoznamu príjemcov SMS. V prípade výskytu alarmovej situácie bude správa o stave UPS odoslaná určeným používateľom prostredníctvom mobilného telefónu. Zoznam príjemcov udalostí nakonfigurujte v stĺpci „Event Action“ (pozri časť 5-1-4).

Krok 1 Zvoľte ViewPower Configuration >> SMS. Pozrite si diagram 5-2.

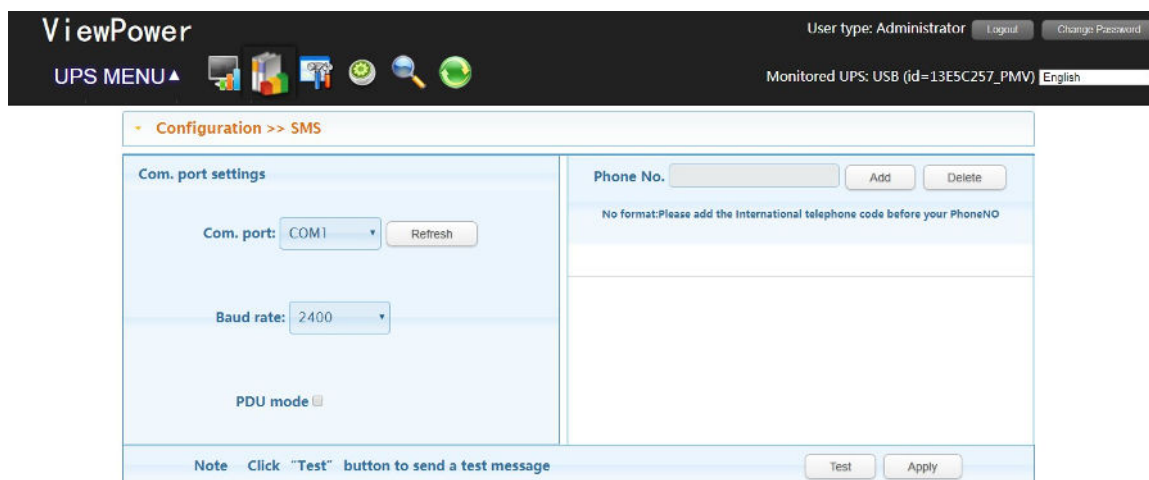


Schéma 5-2

Krok 2 Vyberte komunikačný port a prenosovú rýchlosť.

Krok 3 Zadáajte čísla mobilných telefónov do stĺpca „Phone no.“ a kliknite na tlačidlo „Add“, aby ste pridali telefónne číslo do zoznamu príjemcov. Ak chcete čísla odstrániť, jednoducho vyberte telefónne číslo zo zoznamu „Receivers list“ a kliknite na „Delete“.

Krok 4 Kliknite na tlačidlo „Apply“ (Použiť), aby ste uložili všetky zmeny. Tlačidlo „Test“ (Testovať) môžete použiť na odoslanie testovacej SMS správy, aby ste overili správne fungovanie. Ak sú všetky parametre nastavené správne, systém odošle testovaciu správu všetkým príjemcom a zobrazí sa správa o úspešnom odoslaní. (Pozrite diagram 5-3)

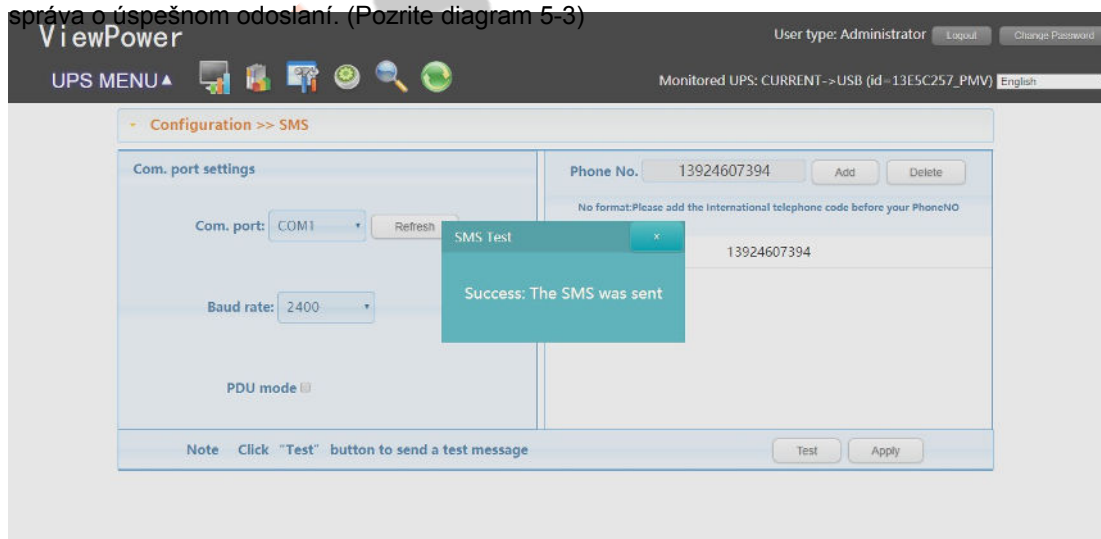


Diagram 5-3

POZNÁMKA: Ak chcete posielat' SMS správy na mobilný telefón, je potrebné pripojiť GSM modem.

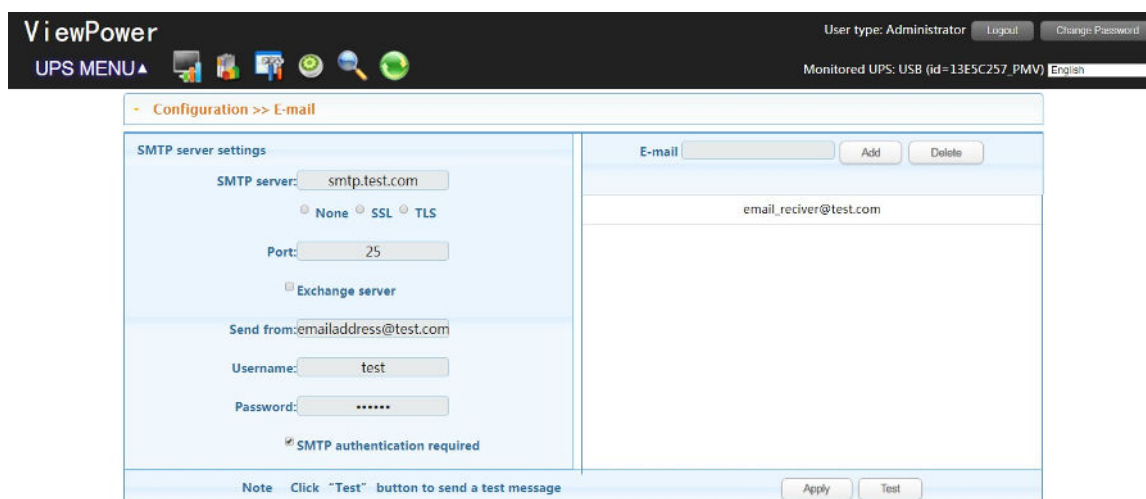
5.1.3. Konfigurácia e-mailu

Táto funkcia umožňuje konfiguráciu odosielania alarmových správ prostredníctvom SMTP servera. Pre zoznam prijatých udalostí

zoznamu udalostí, prosím, nakonfigurujte stĺpec „Akcia udalosti“ (pozri časť 5.1.4).

Na používanie tejto funkcie musí byť v počítači správne nakonfigurovaná e-mailová služba. Všetky hodnoty na tejto funkčnej stránke sú predvolene prázdne. Táto akcia sa nedá vykonať bez informácií SMTP, e-mailového účtu a hesla. Okrem toho by mal byť odosielateľský účet oprávnený na SMTP/POP3 presmerovanie.

Krok 1 Vyberte ViewPower Configuration >> E-mail. Pozrite diagram 5-4.



Obrázok 5-4

Krok 2 Zadať SMTP server, SMTP port, odosielať e-mailovú adresu, používateľské meno a heslo. Zaškrtnite políčko overenia hesla potrebné na overenie hesla.

POZNÁMKA: Ak používate Exchange Server pre systém poštových schránok, je potrebné nakonfigurovať doménové meno Exchange Server v SMTP serveri a vybrať „Exchange Server“. Potom kliknite na tlačidlo „Použiť“.

Krok 3 Do stĺpca E-mail zadajte správne e-mailové účty. Potom kliknite na „Pridať“, aby ste ich pridali do zoznamu príjemcov.

Ak chcete odstrániť e-mailový účet, jednoducho vyberte účty zo zoznamu príjemcov a kliknite na tlačidlo „Odstrániť“.

Krok 4 Kliknite na „Apply“ (Použiť) pre uloženie všetkých zmien. Tlačidlo „Test“ (Testovať) môžete použiť na odoslanie testovacieho e-mailu všetkým príjemcom, aby ste potvrdili správne fungovanie. Keď sa testovacie e-maily úspešne odošlú konkrétnym príjemcom, na používanom počítači sa zobrazí správa o úspešnom odoslaní. V opačnom prípade sa zobrazí dialógové okno s chybou, ktoré upozorňuje na chybu v nastavení parametrov.

5.1.4. ká konfigurácia akcií udalostí

Služi na konfiguráciu akcií v reakcii na udalosti UPS. Softvér ponúka šesť akcií v reakcii na udalosti.

- 1. Záznam udalosti:** Po výskyte udalosti sa udalosť zaznamená do protokolu údajov v softvéri. Táto funkcia je predvolene vybraná.
- 2. Alarm počítača:** Po udalosti počítač vydá zvukový signál, aby upozornil používateľov. Táto funkcia je k dispozícii len pre operačný systém Windows.
- 3. Varovné dialógové okno (lokálne):** Po udalosti sa zobrazí dialógové okno s správou okolo oranžovej ikony softvéru na paneli úloh. Táto funkcia je predvolene vybraná.
- 4. Vysielanie:** Po udalosti sa odošle správa o udalosti na všetky počítače s nainštalovaným softvérom v sieti LAN.
- 5. SMS:** Po udalosti odošle správu o udalosti na konkrétne čísla mobilných telefónov.
- 6. E-mail:** Po udalosti sa odošle e-mail s informáciou o udalosti na pridelené e-mailové účty. Ďalšie informácie nájdete v prílohe A.

Krok 1 Vyberte možnosť ViewPower Configuration >> Event Action (Konfigurácia ViewPower >> Akcia udalosti). Pozrite si diagram 5-5.

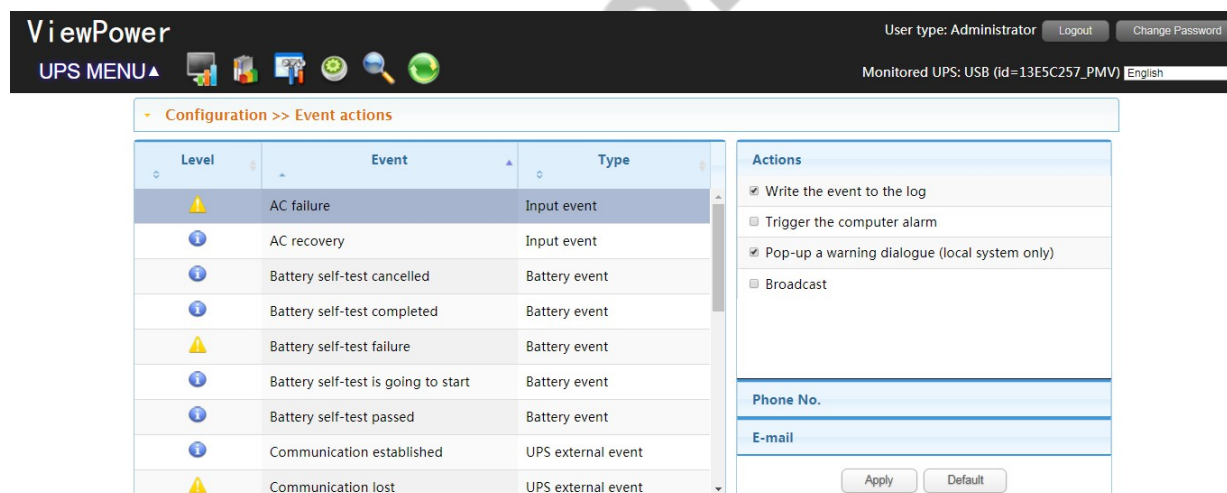


Schéma 5-5

POZNÁMKA: Zobrazený zoznam udalostí sa môže líšiť v závislosti od typu UPS.

Krok Vyberte konkrétnu udalosť zo zoznamu „Event List“ (Zoznam udalostí) a v pravom stĺpci sa aktivuje stránka s metódami akcií.

Krok Vyberte požadované metódy akcie kliknutím na začiarkavacie políčko.

Krok 4 Kliknite na tlačidlo „Použiť“ pre uloženie všetkých nastavení.

POZNÁMKA 1: Pri úprave zoznamu príjemcov v stĺpcoch SMS alebo e-mail je potrebné obnoviť stránku akcií udalostí, aby sa znovu načítal aktualizovaný zoznam príjemcov.

POZNÁMKA 2: Pre úspešné vysielanie je potrebné splniť nasledujúce požiadavky.

1. Všetky prijímajúce počítače musia mať nainštalovaný softvér.
2. Správa sa môže odoslať len na počítače v sieti LAN, ktoré sa nachádzajú v navigácii UPS.

5.1.5. Wake-on- ká LAN

Spravuje zoznam pre funkciu Wake-on-LAN a testuje jej funkčnosť.

Po pridaní MAC adresy vzdialených počítačov do zoznamu MAC bude možné vzdialene ovládať tieto počítače. Na implementáciu tejto funkcie je však potrebná aj hardvérová podpora vzdialených počítačov.

Krok 1 Vyberte ViewPower Configuration >> Wake-on-LAN. Pozrite si diagram 5-6.

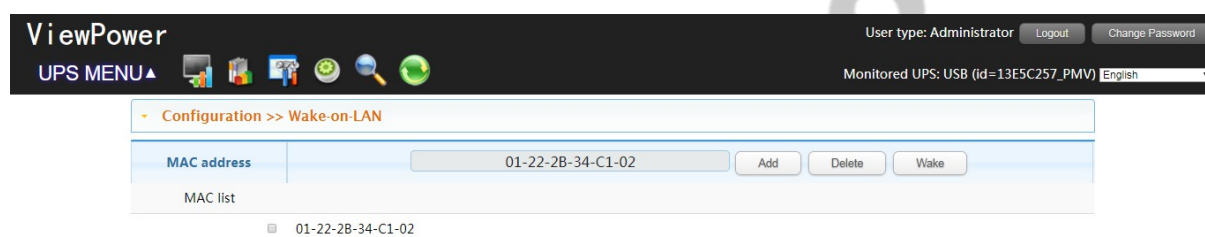


Schéma 5-6

Krok Pridať: Zadajte MAC adresu a kliknite na tlačidlo „Add“ (Pridať), aby ste ju pridali do zoznamu MAC.

Odstrániť: Vyberte jednu zo zoznamu a kliknite na tlačidlo „Odstrániť“.

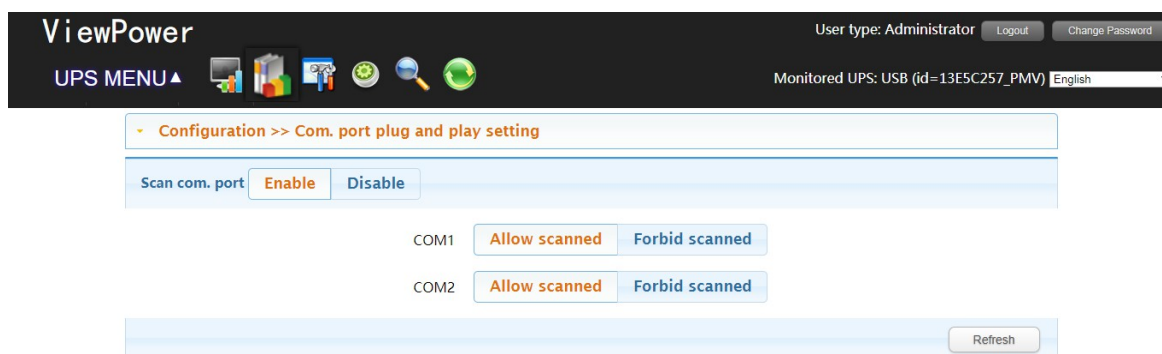
Test: Vyberte jednu položku zo zoznamu a kliknite na tlačidlo „Test“. Potom sa spustí test Wake-on-LAN.

POZNÁMKA: Príklad formátu MAC adresy: 01-1F-C6-C7-E0-08.

5.1.6. Nastavenie plug and play portu Com.

Na monitorovanie zariadenia UPS v reálnom čase bude softvér kedykoľvek skenovať každý port COM. Týmto spôsobom bude obsadzovať port COM. Táto funkcia uvoľní niektoré porty COM, ktoré nie sú pripojené k zariadeniam UPS. Aby sa zabránilo nesprávnej prevádzke, používané porty COM sa zobrazia ako deaktivované sivé ikony. Používatelia môžu vybrať možnosť „Povoliť“ alebo „Zakázať“, aby mohli kontrolovať, či sa má port COM skenovať alebo nie. Ak je skenovanie povolené, zobrazí sa na obrazovke. Používatelia potom môžu vybrať možnosť „Povoliť skenovanie“ alebo „Zakázať skenovanie“, aby mohli na základe svojich požiadaviek opätovne skenovať alebo uvoľniť porty COM.

Krok 1: Vyberte konfiguráciu ViewPower >> Nastavenie plug and play portu COM. Pozrite si diagram 5-7.



Krok 2: Kliknite na „Obnoviť“ pre načítanie stavu com. portov.

Krok 3: Kliknite na „Zakázať skenovanie“, aby ste zastavili skenovanie na tomto com. porte. Kliknite na „Povolíť skenovanie“, aby ste spustili skenovanie na tomto com. porte.

5.1.7. Nastavenie protokolu

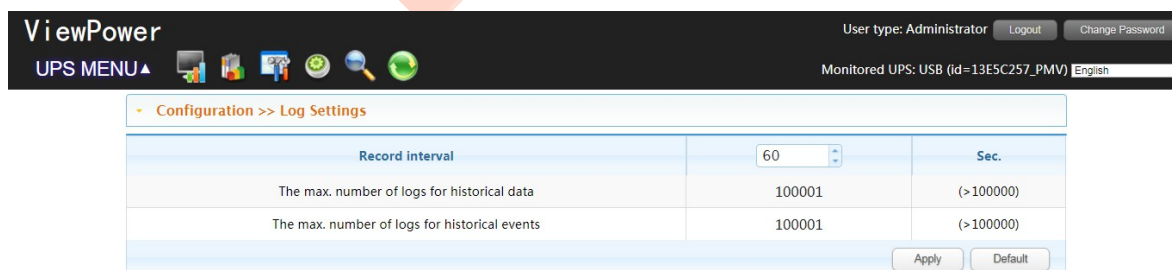
Používatelia môžu nastaviť interval záznamu, maximálny počet protokolov pre historické údaje a maximálny počet protokolov pre historické udalosti podľa skutočnej situácie.

Interval záznamu: udáva, ako dlho sa majú údaje zaznamenávať. Rozsah nastavenia pre „Záznam interného“ je 30 až 600 sekúnd. Ovplyvní to historické údaje zobrazené v časti Zobrazíť → História.

Maximálny počet protokolov pre historické údaje: udáva, koľko protokolov údajov sa uloží do histórie. Rozsah nastavenia je 100000 až 100000000. Ovplyvní to údaje zobrazené v ponuke Zobrazíť → História.

Maximálny počet protokolov pre udalosti v histórii: udáva, koľko protokolov udalostí sa uloží do histórie. Rozsah nastavenia je 100000~100000000. Ovplyvní to zobrazené údaje v časti Zobrazíť -> Protokol udalostí.

Krok 1 Vyberte ViewPower configuration>>Log setting. Pozrite si diagram 5-8.



Obrázok 5-8

Krok Zadajte hodnotu do stĺpca.

Krok Kliknite na tlačidlo „Použiť“ na uloženie všetkých nastavení.

Krok 4 Kliknite na tlačidlo „Predvolené“ pre obnovenie predvolených nastavení.

5.1.8. Nastavenie komunikácie ModBus

Zobrazí sa zoznam všetkých pripojených počítačov prostredníctvom ModBus.

Krok 1 Vyberte konfiguráciu ViewPower >> Nastavenie komunikácie ModBus

Pozrite si diagram 5-9.

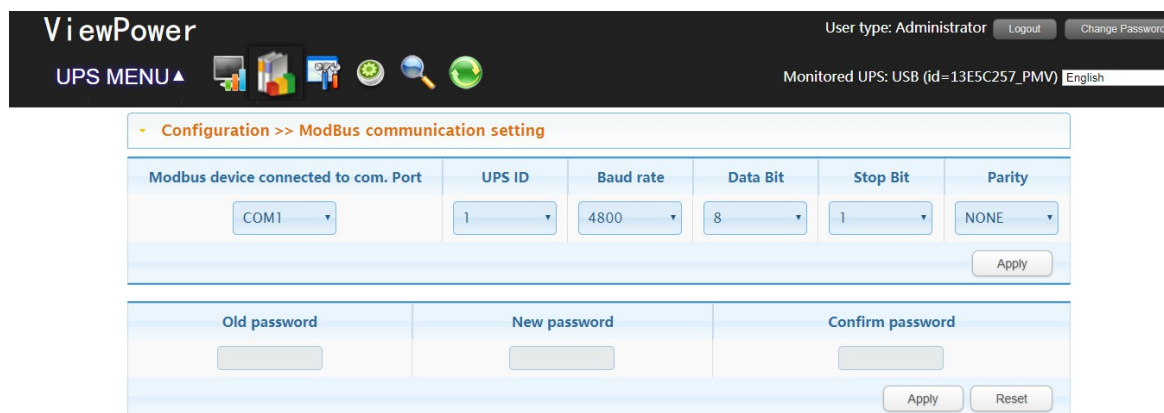


Schéma 5-9

Krok 2 Ponuka nastavenia/zmeny hesla pre ModBus.

POZNÁMKA: Niektoré modely UPS vyžadujú kontrolu hesla v jednotke. Preto bude kontrola v reálnom čase k dispozícii len vtedy, ak je heslo ModBus zhodné s heslom UPS.

Krok 3 Nastavenie komunikačného portu :

Predvolené ID pre nominovaný komunikačný port je 1.

Vyberateľné prenosové rýchlosti sú 1200, 2400, 4800, 9600 a 19200. Predvolené nastavenie je 4800.

Vyberateľný dátový bit je 7 a 8. Predvolené nastavenie je 8.

Vyberateľný stop bit je 1 a 2. Predvolené nastavenie je 1.

Podporovaná parita je nepárna parita, párna parita a žiadna parita. Predvolené nastavenie je žiadna parita.

POZNÁMKA: Táto funkcia je k dispozícii iba pre UPS s komunikačným portom ModBus.

5.2. Nastavenie UPS

5.2.1. Vypnutie miestneho

Ide o nastavenie vypnutia lokálneho počítača, ktorý je priamo pripojený k monitorovanému UPS s komunikačným portom. Táto konfigurácia umožňuje vypnutie systému lokálneho počítača, ktorý je napájaný monitorovaným UPS.



Krok 1 Vyberte Nastavenie UPS >> Vypnutie lokálneho počítača alebo kliknite na ikonu skratky Vypnutie lokálneho počítača. Pozrite si diagram 5-10.

ViewPower User type: Administrator [Logout](#) [Change Password](#)

UPS MENU Monitored UPS: USB (id=3930ACE6_P00) [English](#)

UPS settings >> Local shutdown

When the UPS is running from the battery

- ☒ Shut down the local system after Min Sec. var t1 = 30 min
- ☐ The local system is still on but execute file after
- ☐ Local shutdown when the capacity of battery down to % after
- ☒ Also shut down the UPS after shutting down the local system

UPS battery is running low

- ☐ Shut down the local system immediately
- ☐ UPS shut down depend on UPS model ☐ UPS will shutdown immediately ☒ UPS is still on

When a scheduled shutdown is triggered

- ☒ Trigger the local system to shut down or go to sleep

The local system should

- ☒ Shutdown ☐ Go to sleep

Time to wait before shutting down the local system

Min var t2 = 2 min

File to execute when shutting down

- ☒ For example C:\WINDOWS\notepad.exe

Maximum file execution time Min var t3 = 1 min

Cancel shutdown execute file

For example C:\WINDOWS\notepad.exe

Warning dialog settings

Pop-up dialog before shutdown Sec. var t4 = 80 sec

Warn me again every sec. var t5 = 30 sec

[Apply](#) [Default](#)

Schéma 5-10

POZNÁMKA: Táto obrazovka sa môže líšiť v závislosti od typu UPS.

Krok 2 Vyberte podmienky vypnutia a možnosti vypnutia, nastavte čas oneskorenia vypnutia systému.

Krok V oblasti Nastavenie varovného dialógu zadajte čas zobrazenia vyskakovacieho dialógu pred vypnutím a interval varovania.

Krok 4 Kliknite na tlačidlo „Apply“ (Použiť) na uloženie všetkých údajov.

POZNÁMKA: Kliknutím na tlačidlo „Predvolené“ obnovíte predvolené nastavenia.

Podmienky:

Keď UPS pracuje z batérie, vypnite lokálny systém po xx min xx sek: Po kliknutí na začiarkavacie políčko sa lokálny počítač začne vypínať po tom, čo monitorovaný UPS pracuje v režime batérie po dobu xx min xx sek. Maximálne nastavenie počtu minút je 999 a

pre sekundy je 59. Ak je táto možnosť vybraná, nie je možné vybrať možnosť „keď kapacita lokálnej batérie klesne na x %“ v časti „Podmienky“ v bode **5.2.2 Vzdialené vypnutie**.

Lokálne vypnutie, keď kapacita batérie klesne na xx % po xx min xx sek: Ak je táto možnosť vybraná, lokálny počítač začne vypínať systém po xx min xx sek, keď monitorovaná UPS pracuje v režime batérie a kapacita batérie je nižšia ako nastavené percento (xx %). Ak je táto možnosť vybraná, nie je možné vybrať možnosť „Keď UPS pracuje z batérie“ v časti „Podmienky“ v bode **5.2.2 Vzdialené vypnutie**.

Po vypnutí lokálneho systému vypnúť aj UPS: Ak zaškrtnete toto políčko, monitorovaný UPS sa vypne po vypnutí lokálneho systému. Čas vypnutia UPS bude neskôr ako čas úplného vypnutia systému. Predvolené nastavenie je zaškrtnuté. Používatelia však môžu zvoliť vypnutie systému bez vypnutia monitorovaného UPS zrušením zaškrtnutia tohto políčka.

Keď sa batéria UPS vybije, okamžite vypnúť lokálny systém: Po zaškrtnutí tohto políčka sa lokálny počítač vypne, keď sa batéria monitorovaného UPS vybije.

1. Vypnutie UPS na základe modelu UPS: Automaticky sa vypnú len štandardné modely UPS s výkonom ≥ 3 kVA
automaticky vypnú. Dlhodobé modely a UPS s výkonom nad 5 kVA však zostanú zapnuté.
2. UPS sa okamžite vypne: UPS sa okamžite vypne bez ohľadu na typ UPS.
3. UPS je stále zapnutý: UPS zostane zapnutý, kým sa nevybije batéria.

Keď sa spustí naplánované vypnutie, lokálny systém sa vypne alebo prejde do režimu spánku: Po kliknutí na toto políčko sa lokálny systém vypne alebo prejde do režimu spánku pred naplánovaným vypnutím monitorovaného UPS. Predvolené nastavenie je kliknuté. Pozrite si tiež časť 5.3.2. Naplánované zapnutie/vypnutie pre nastavenie naplánovaného vypnutia UPS.

Vypnutie: Po kliknutí na toto políčko sa vybraný systém vypne. Predvolené nastavenie je zaškrtnuté.

Prejsť do režimu spánku: Po kliknutí na začiarkavacie políčko vybraný systém namiesto bežného vypnutia prejde do režimu spánku. Táto funkcia je však podporovaná iba v systéme Windows 2000 alebo novšom na podporovanom hardvéri.

Čas čakania pred vypnutím lokálneho systému: Zadajte čas čakania na vypnutie

operačného systému. Rozsah hodnôt je od 1 do 99 minút. **Súbor, ktorý sa má**

spustiť pri vypnutí: Zadaťte cestu k spustiteľnému súboru. **Maximálny čas**

spustenia súboru: Zadaťte čas čakania na spustenie súboru.

Zrušiť spustenie súboru pri vypnutí: Po dokončení „Súbor na spustenie pri vypnutí“ spustíte súbor na príkaz „Zrušiť spustenie súboru pri vypnutí“ za podmienky, že UPS sa vráti do režimu Line alebo ECO.

Nastavenie varovného dialógového okna:

Pop-up dialóg pred vypnutím: Nastavenie časovača pre pop-up varovný dialóg zobrazený v lokálnom PC. Lokálne PC zobrazí varovný dialóg predtým, ako sa systém začne vypínať. Rozsah je od 1 do 999 sekúnd.

Upozorniť ma znova každých x sekúnd: Nastavenie intervalu pripomínacieho dialógu. Toto nastavenie sa uplatňuje aj na vypnutie UPS v dôsledku výpadku napájania. Rozsah je od 1 do 999 sekúnd.

POZNÁMKA: V diagramoch 5-10 a 5-11 je uvedený príklad, ako je uvedené nižšie. Hodnota v t1 musí byť väčšia ako v t3 a v t6.

Premenná kód	Popis	Hodnota
t1	Vypnúť lokálny systém po	30 minút
t2	Čas čakania pred vypnutím lokálneho systému	2 min
t3	Maximálny čas vykonania súboru	1 min
t4	Pop-up dialóg pred vypnutím	80 sekúnd
t5	Znovu ma upozorniť každých	30 sekúnd
t6	Vypnúť vzdialený systém po Keď je UPS v režime batérie, bude fungovať krok za krokom podľa nasledujúceho postupu:	5 minút

- Vzdialené vypnutie sa aktivuje po 25 minútach, čo vyplýva z vzorca $t1-t6=25$ min.
- V čase 28 minút a 40 sekúnd sa zobrazí vyskakovacie dialógové okno, ktoré je výsledkom vzorca $t1-t4=28$ minút a 40 sekúnd. Spustí sa okno s odpočítavaním od 80 sekúnd a bude sa opakovať každých 30 sekúnd, rovnako ako „opäť ma upozorniť“ v hodnote t5.
- Po 28 minútach, vyplývajúcich z vzorca $t1-t2=28$ min, v 29 minúte sa spustí súbor ako poznámka 4 v diagramoch 5-10.

- d. V 30-minúte sa vykoná lokálne vypnutie.
- e. Ak je ako poznámka 1 v schéme 5-10 vybraná možnosť „Po vypnutí lokálneho systému vypnúť aj UPS“, UPS sa vypne po 2 minútach, keď je hodnota t2 2 minúty.

Keď sa vykoná „Ovládanie >> Naplánované zapnutie/vypnutie“, lokálny počítač bude postupovať podľa vyššie uvedených krokov b, c a d, pretože v schéme 5-10 je ako poznámka 2 zvolená možnosť „Spustiť vypnutie alebo prechod lokálneho systému do režimu spánku“.

5.2.2. Vzdialené vypnutie systému ()

Táto konfigurácia slúži na diaľkové vypnutie konkrétnych počítačov, ktoré sú napájané monitorovaným UPS. Vyberte Nastavenie UPS >> Diaľkové vypnutie. Pozrite si diagram 5-11.

ViewPower
UPS MENU

User type: Administrator Logout Change Password

Monitored UPS: USB (id=3930ACE6_P00) English

UPS settings >> Remote shutdown

Conditions

- ☒ When the UPS is running from the battery
 - Shut down the remote system after 5 Min 00 Sec. var t6 = 5 min
 - ☐ Remote shutdown when the capacity of local battery down to 99 %
- ☒ Enabled SSH shutdown
 - User name:
 - Password:
 - Remote system IP: 192.168.107.85

Remote system IP	Username	Password	Enabled SSH shutdown
192.168.107.69	root		true
192.168.107.125	root		true
192.168.107.85			false

Add Delete Apply Default

Schéma 5-11

Vzdialené vypnutie je možné realizovať dvoma spôsobmi:

- 1) Prostredníctvom aplikácie ShutdownWizard je potrebné vopred nainštalovať aplikáciu ShutdownWizard na vzdialenom hostiteľovi.
- 2) Prostredníctvom SSH, bezpečného internetového protokolu pre Linux, MacOS, ESXI alebo iné systémy, ktoré podporujú SSH s funkciami vzdialeného prihlásenia a monitorovania, je potrebné aktivovať službu SSH na vzdialenom hostiteľovi s portom SSH 22.

Existujú dve podmienky na spustenie vzdialeného vypnutia:

Keď UPS beží na batériu: Ak je táto možnosť vybraná, UPS vzdialene vypne systém pri prechode do režimu batérie. V poznámke 2 zadajte čas oneskorenia vypnutia systému. Maximálne nastavenie v minútach je 999 a v sekundách 59.

Vzdialené vypnutie, keď kapacita lokálnej batérie klesne na xx %: Ak je táto možnosť vybraná, vzdialený počítač sa začne vypínať, keď UPS pracuje v režime batérie a kapacita batérie je nižšia ako nastavené percento (xx %).

Po výbere metódy vypnutia nezabudnite zadať IP adresu vzdialeného počítača v poznámke 4 a kliknúť na tlačidlo „Pridať“ na pridanie IP adresy. Potom kliknite na tlačidlo „Použiť“ na uloženie všetkých nastavení. UPS vykoná príkaz vypnutia na základe vášho nastavenia.

POZNÁMKA 1: Ak je vzdialený hostiteľ povolený s funkciou vypnutia SSH a oprávnením pre používateľov na vzdialené vypnutie (vyberte poznámku 1 v schéme 5-11), používatelia môžu zvoliť SSH na vzdialené vypnutie kliknutím na „Povoliť vypnutie SSH“ zobrazené v schéme 5-11 a zadávaním požadovaného užívateľského mena a hesla na vykonanie.

POZNÁMKA 2: Používatelia môžu zvoliť „Sprievodca vypnutím“ na vypnutie vzdialeného hostiteľa iba vtedy, ak je „Sprievodca vypnutím“ nainštalovaný na vzdialenom hostiteľovi. (Podrobné informácie nájdete v Sprievodcovi inštaláciou Sprievodcu vypnutím.)

Nižšie nájdete príklad nastavenia troch vzdialených hostiteľov. 192.168.107.85 je povolený pomocou ShutdownWizard. 192.168.107.125 a 192.168.107.69 sú povolené pomocou SSH shutdown.

Remote system IP	Username	Password	Enabled SSH shutdown
192.168.107.85			false
192.168.107.125	root	*****	true
192.168.107.69	root	*****	true

(Uistite sa, že ShutdownWizard je nainštalovaný a správne funguje na hostiteľovi 192.168.107.85 a že služba SSH je povolená na hostiteľoch 192.168.107.125 a 192.168.107.69 s portom 22. Týmto spôsobom sa tieto tri hostitelia vypnú po piatich minútach prevádzky UPS v režime batérie.

5.2.3. Nastavenie parametrov

Niektoré funkcie UPS je možné nastaviť a zmeniť prostredníctvom softvéru. Nastavenie parametrov zahŕňa nastavenie záložného času pre P1, nastavenie počtu batérií, nastavenie rozsahu napätia a frekvencie pre režim bypass a

nastavenie rozsahu napätia pre režim ECO.

Krok 1 Vyberte Nastavenie UPS >> Nastavenie parametrov. Pozrite si diagram 5-12.

The screenshot shows the ViewPower UPS management interface. At the top, it says 'ViewPower' and 'UPS MENU'. The user is logged in as 'Administrator'. The main heading is 'UPS settings >> Parameters setting'. Below this, there are two main sections. The first section is a grid of 'Enable/Disable' buttons for various functions: UPS alarm, Alarm at bypass mode, Alarm at battery mode, Auto reboot, Bypass when UPS is off, Converter mode, ECO mode, Advanced ECO mode, Green power function, Cold start, Bypass not allowed, Battery deep-discharge protection, Site fault detection, P1 programmable outlet control(battery mode), P2 programmable outlet control(battery mode), and Limited runtime on battery mode. The second section is titled 'Voltage and frequency range for bypass mode' and contains input fields for Maximum voltage (264 V), Minimum voltage (170 V), Maximum frequency (53 Hz), and Minimum frequency (47 Hz). Below this is a 'Battery numbers setting' section with a 'Numbers in parallel' field set to 4. At the bottom, there is a 'Voltage range for ECO mode' section with input fields for Maximum voltage (242 V) and Minimum voltage (218 V). A 'Default' button is located to the right of the first section.

Schéma 5-12

POZNÁMKA: Táto obrazovka sa môže líšiť v závislosti od typu UPS.

Krok 2 Vyberte funkcie kliknutím na tlačidlo „Enable“ (Povoliť) alebo „Disable“ (Zakázať). Alebo zmeňte čísla kliknutím na šípky hore/dole alebo upravte čísla priamo v stĺpci s číslami.

Krok Kliknutím na tlačidlo „Použiť“ uložte nastavenia. Každé nastavenie funkcie sa uloží kliknutím na tlačidlo „Použiť“.

POZNÁMKA 1: Funkcie, ktoré UPS nepodporuje, nebudú dostupné.

POZNÁMKA 2: Kliknutím na tlačidlo „Predvolené“ obnovíte predvolené nastavenie.

Alarm UPS: Ak je táto funkcia povolená, aktivuje sa alarm UPS. A naopak.

Alarm v režime bypass: Ak je táto funkcia povolená, UPS vydá alarm, keď pracuje v režime bypass. A naopak.

Alarm v režime batérie: Ak je táto funkcia vypnutá, UPS nebude vydávať alarm, keď pracuje v režime batérie. A naopak.

Automatické reštartovanie: Ak je táto funkcia povolená, UPS sa automaticky reštartuje, keď sa obnoví napájanie striedavým prúdom. A naopak.

Obídienie pri vypnutom UPS: Ak je táto funkcia povolená, pri vypnutom UPS bude napájanie pripojených zariadení zabezpečené priamo zo siete striedavého prúdu. A naopak.

Režim konvertora: Ak je táto funkcia povolená, UPS bude pracovať v režime konvertora. A naopak.

Režim ECO: Ak je táto funkcia povolená, UPS bude pracovať v režime ECO, keď je vstupné napätie v prijateľnom rozsahu. A naopak.

Pokročilý režim ECO: Ak je táto funkcia povolená, UPS bude pracovať v pokročilom režime ECO, ak je vstupné napätie v prijateľnom rozsahu. A naopak.

Funkcia ekologického napájania: Ak je táto funkcia povolená, UPS sa vypne, ak nezistí žiadne pripojené zaťaženie. A naopak.

Studený štart: Ak je táto funkcia vypnutá, UPS sa dá zapnúť len vtedy, ak je UPS normálne pripojený k striedavému prúdu. A naopak.

Bypass nie je povolený: Ak je táto funkcia povolená, UPS sa za žiadnych okolností neprepne do režimu bypass. Ak je táto funkcia zakázaná, UPS sa môže prepnúť do režimu bypass podľa interných nastavení UPS.

Ochrana batérie pred hlbokým vybitím: Ak je táto funkcia povolená, monitorovaný UPS sa vypne v závislosti od stavu batérie a zaťaženia v režime batérie, aby sa batéria chránila. A naopak.

Detekcia poruchy miesta: Ak je táto funkcia povolená, monitorovaný UPS vydá zvukový signál, keď dôjde k obráteniu neutrálneho a fázového vodiča na vstupe. A naopak.

Programovateľné ovládanie zásuviek P1 (režim batérie): Ak je táto funkcia povolená, UPS v režime batérie odpojí zásuvky P1 po uplynutí nastaveného času zálohovania. Ak je táto funkcia zakázaná, UPS bude dodávať nepretržité napájanie do zásuviek P1, kým sa batéria nevybije.

Obmedzená prevádzková doba v režime batérie: Ak je táto funkcia povolená, používatelia môžu nastaviť obmedzenú dobu zálohovania pre zásuvky P1, keď UPS pracuje v režime batérie.

Nastavenie počtu batérií:

Počet batérií zapojených paralelne: nastavte počet batérií zapojených paralelne.

Rozsah napätia a frekvencie pre režim bypass: Nastavte prijateľný rozsah napätia a frekvencie v režime bypass.

Maximálne a minimálne napätie: Keď je UPS v režime bypass a vstupné napätie je mimo nastaveného rozsahu, UPS prejde do režimu batérie.

Maximálna a minimálna frekvencia: Keď je UPS v režime bypass a vstupná frekvencia je mimo nastaveného rozsahu, UPS prejde do režimu batérie.

Rozsah napätia pre režim ECO: Nastavte prijateľný rozsah napätia pre režim ECO.

5.2.4. Informácie o nákupe

Používatelia môžu zadať dátum nákupu UPS, dátum nákupu batérie, záručnú dobu UPS, záručnú dobu batérie, životnosť batérie, pripomienku výmeny batérie.

Krok 1 Vyberte Nastavenie UPS >> Informácie o nákupe. Pozrite si diagram 5-13.

UPS settings >> Purchase information	
UPS P/N	2345678987654
UPS purchasing date	2018-11-01
UPS Warranty	0 Year(s)
Purchase date of the battery	2018-11-01
Batteries Warranty	0 Year(s)
Battery lifecycle	0 Month(s)
Remind me when to change the battery	
Apply	

Obrázok 5-13

Krok Vyplňte informácie o nákupe.

Krok Kliknite na tlačidlo „Použiť“ na uloženie všetkých údajov.

5.3. Ovládanie

5.3.1. Kontrola v reálnom čase

Krok 1 Vyberte Control >> Real-time Control (Ovládanie >> Ovládanie v reálnom čase) alebo kliknite na ikonu skratky

Control >> Real-time control

Alarm control
ON OFF

Turn UPS on/off
ON OFF

Battery self-test
10-second self-test [Start](#) [Cancel](#)
Deep discharge test [Start](#) [Cancel](#)
Minute self-test 0.2 [Start](#) [Cancel](#)

Outlet control
P1
Time for power-on 0 Min [Start](#)
0 means immediate on
Time for power-off 0 Min [Start](#)
0 means immediate off



. Pozrite si diagram 5-14.

Obrázok 5-14

POZNÁMKA: Táto obrazovka sa môže líšiť v závislosti od typu UPS.

Krok 2 Vyberte funkciu ovládania v reálnom čase kliknutím na tlačidlo „Start“ v každej sekcii funkcií.

UPS môžete ovládať v reálnom čase vykonaním nasledujúcej operácie:

Ovládanie alarmu: Kliknutím na „On“ zapnete alarm UPS a kliknutím na „Off“ ho okamžite vypnete.

Zapnutie/vypnutie UPS: Kliknutím na „Zapnúť“ zapnete UPS a kliknutím na „Vypnúť“ UPS okamžite vypnete. Samotest batérie: Softvér ponúka tri typy samotestov batérie: 10-sekundový samotest, test hlbokého vybitia a vlastný test. Ak je zvolený vlastný test, zadajte aj dĺžku trvania testu. Stačí kliknúť na tlačidlo „Štart“ pri každom type. Samotest sa spustí okamžite.

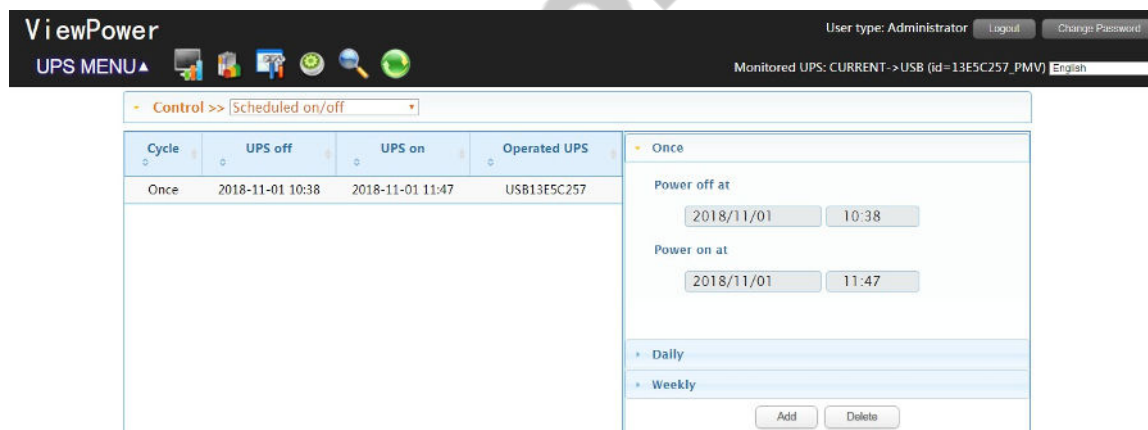
Ovládanie výstupov: Keď nastane nastavený čas, odpojí výstupy P1. Ak zadáte 0 do stĺpca časovača a kliknete na tlačidlo „Štart“, výstupy sa okamžite odpoja, keď UPS pracuje v režime batérie.

5.3.2. Plánované zapnutie/vypnutie UPS ()

Plánované zapnutie/vypnutie UPS možno vykonať raz denne, raz týždenne. V časti „Nastavenie plánovaného zapnutia/vypnutia“ môžu používatelia nastaviť časovač zapnutia/vypnutia UPS. Odporúča sa nastaviť len jednu akciu v rovnakom čase. Ak bolo nastavených viacero akcií v rovnakom čase, niektoré z týchto akcií môžu byť ignorované. Akékoľvek akcie, ktoré UPS nepodporuje, budú ignorované.

POZNÁMKA: Nezabudnite zaškrtnúť políčko „spúšťač vypnutia“ v časti 5.2.1 Lokálne vypnutie. V opačnom prípade sa toto naplánované zapnutie/vypnutie nebude môcť správne vykonať.

Krok 1 Vyberte „Control“ (Ovládanie) >> Scheduled On/Off (Plánované zapnutie/vypnutie). Pozrite si diagram 5-15.



Obrázok 5-15 Krok 2

Nastavte frekvenciu a časovač zapnutia/vypnutia v pravom stĺpci.

POZNÁMKA: Pravidlá pre nastavenie času.

Denný rozvrh – Čas vypnutia by mal byť skôr ako čas zapnutia. Platí to len pre nastavenie času zapnutia a vypnutia v rámci toho istého dňa.

Týždenný rozvrh – Čas vypnutia by mal byť skôr ako čas zapnutia. Platí to len pre nastavenie času zapnutia a vypnutia v rámci toho istého týždňa.

Krok 3: Kliknite na „Pridať“ pre pridanie úlohy. Ak je úloha úspešne nastavená, zobrazí sa v tabuľke úloh na ľavej strane. Vyberte konkrétnu úlohu a kliknite na tlačidlo „Odstrániť“ pre odstránenie úlohy.

5.3.3. Plánované samočinné testovanie batérie

Plánovaný autotest batérie sa môže vykonávať raz denne, týždenne alebo mesačne. V okne „Nastavenie plánovaného autotestu batérie“ môžu používatelia vybrať časové parametre. Odporúča sa nastaviť len jednu akciu v rovnakom čase. Ak bolo nastavených viac akcií v rovnakom čase, niektoré z týchto akcií môžu byť ignorované. Akékoľvek akcie, ktoré UPS nepodporuje, budú ignorované.

Krok 1 Vyberte Control >> Battery Self-Test (Ovládanie >> Samotest batérie). Pozrite si diagram 5-16.

The screenshot shows the 'ViewPower UPS MENU' interface. At the top, there's a navigation bar with 'UPS MENU' and a 'Control >> Scheduled battery self-test' breadcrumb. Below this is a table with columns: Cycle, Date, Start time, Operate, and Operated UPS. The table contains one entry: 'Once', '2018-11-01', '12:50', '10-second self-test', and 'USB13E5C257'. To the right of the table is a configuration form with fields for 'Frequency' (Once, Daily, Weekly, Monthly), 'Date' (2018-11-01), 'Start time' (12:50), and 'Method' (10-second self-test). There are 'Add' and 'Delete' buttons at the bottom of the form.

Cycle	Date	Start time	Operate	Operated UPS
Once	2018-11-01	12:50	10-second self-test	USB13E5C257

Frequency: ☐ Once ☐ Daily ☐ Weekly ☐ Monthly

Date:

Start time:

Method:

Schéma 5-16 Krok 2

Vyberte parametre frekvencie, metódy a času.

Existujú tri metódy samočinného testovania:

10-sekundový autotest: Batéria sa bude vybíjať počas 10 sekúnd.

Autotest: Používatelia môžu nastaviť čas vybíjania batérie pre autotest.

Hĺbkový test: Tento test nechá batériu vybíjať, kým nedosiahne nízku úroveň nabitia.

Krok 3 Kliknite na „Pridať“ pre pridanie úlohy. Ak je úloha úspešne nastavená, zobrazí sa v tabuľke úloh na ľavej strane. Vyberte konkrétnu úlohu a kliknite na tlačidlo „Odstrániť“ pre odstránenie úlohy.

5.4. Zobrazit'

5.4.1. Stav

(ii) Tok energie

V okne Prúdový tok sa zobrazuje interná dynamická pracovná schéma UPS. Zelený/čierny tok znamená, že všetko je v poriadku a funguje. Sivá lišta znamená, že objekt je prítomný, ale momentálne sa nepoužíva. K dispozícii sú štyri informačné bloky, ktoré zobrazujú podrobnosti o vstupe, výstupe, UPS a batérii.

Vstupné informácie zahŕňajú vstupné napätie a vstupnú frekvenciu.

Výstupné informácie zahŕňajú výstupné napätie, výstupnú frekvenciu, úroveň zaťaženia a výstupný prúd.

Informácie o UPS zahŕňajú režim UPS a teplotu UPS.

Informácie o batérii zahŕňajú napätie batérie a kapacitu batérie.

Vyberte Zobrazit' >> Stav >> Tok energie alebo kliknite na ikonu skratky . Pozrite si diagram 5-17.

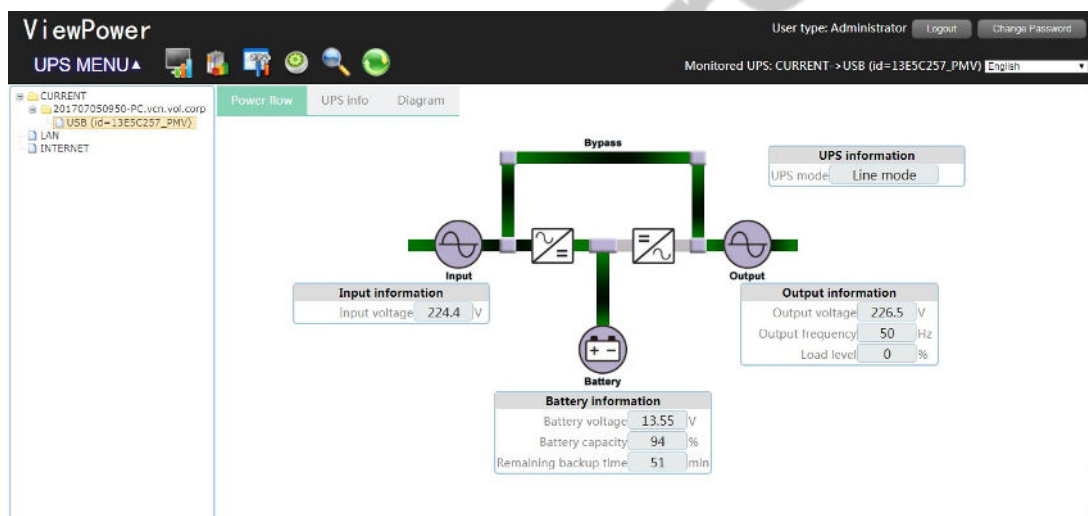
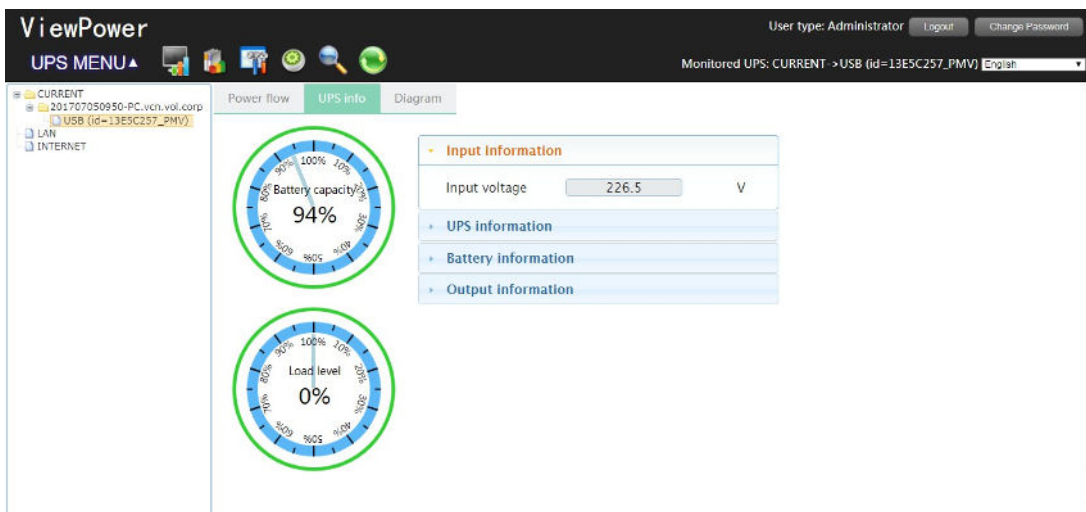


Diagram 5-17

POZNÁMKA: Táto obrazovka sa môže líšiť v závislosti od typu UPS.

(iii) Informácie o UPS

Vyberte Zobrazit' >> Stav >> Informácie o UPS. Pozrite si diagram 5-18.



Obrázok 5-18

POZNÁMKA: Táto obrazovka sa môže líšiť v závislosti od typu UPS. V okne Informácie o UPS sa zobrazujú podrobné informácie o UPS v reálnom čase.

(iv) Schéma

V okne Diagram sa zobrazujú údaje o UPS monitorované v reálnom čase, vrátane informácií o napätí, frekvencii, zaťažení, batérii a teplote v diagramu.

Krok Vyberte Zobrazit' >> Stav >> Diagram. Pozrite diagram 5-19.

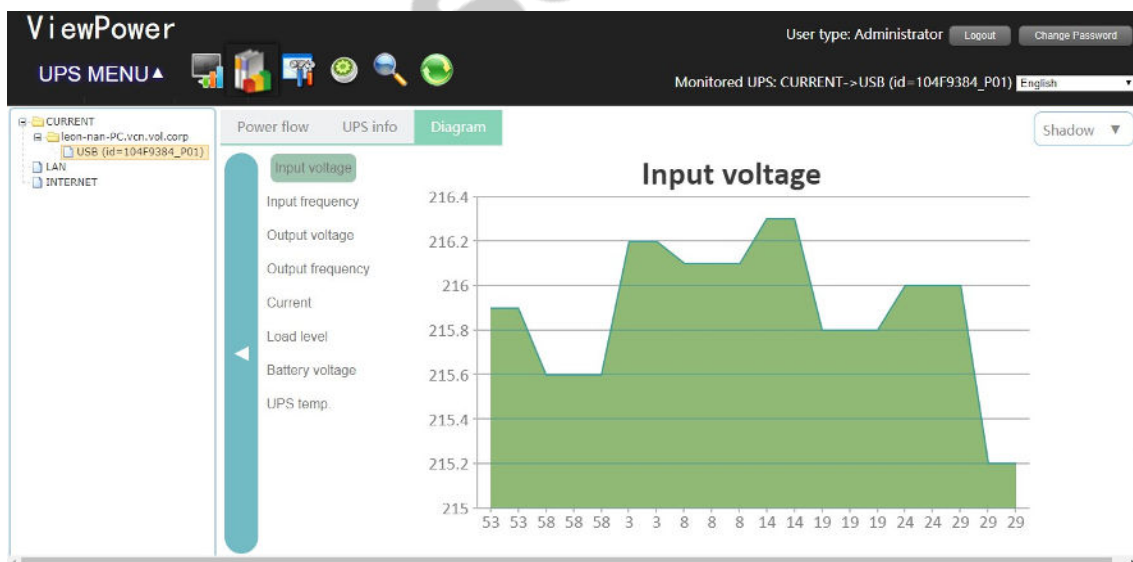


Diagram 5-19

POZNÁMKA: Táto obrazovka sa môže líšiť v závislosti od typu UPS.

Krok 2 Vyberte parametre monitorovania na ľavej karte, aby ste prepuli zobrazenie diagramu.

Monitorovanie vstupného napätia zobrazuje akúkoľvek zmenu vstupného napätia. Monitorovanie výstupného napätia zobrazuje akúkoľvek zmenu výstupného napätia.

Monitorovanie vstupnej frekvencie zobrazuje akúkoľvek zmenu vstupnej frekvencie. Monitorovanie výstupnej frekvencie zobrazuje akúkoľvek zmenu výstupnej frekvencie. Monitorovanie úrovne zaťaženia zobrazuje akúkoľvek zmenu úrovne pripojeného zaťaženia.

Monitorovanie kapacity batérie zobrazuje akúkoľvek zmenu kapacity pripojenej batérie.

Monitorovanie teploty UPS zobrazuje akúkoľvek zmenu teploty monitorovaného UPS.

Krok 3 Nastavenie časového intervalu, Zobrazuje zmeny údajov v reálnom čase v určitom intervale. Ak chcete zmeniť časový interval na osi X diagramu, stačí kliknúť na šípky hore-dole a potom kliknúť na ikonu „Obnoviť“, aby sa zobrazil aktualizovaný diagram s novým nastaveným intervalom. Pozrite diagram 5-19

5.4.2. História

(i) Protokol udalostí

V okne Protokolu udalostí sa zobrazujú všetky udalosti v histórii. Používatelia môžu analyzovať údaje v histórii a na základe nich zlepšiť súčasné prostredie v oblasti elektrickej energie.

Krok 1 Vyberte Zobrazit' >> História >> Protokol udalostí. Pozrite diagram 5-20.

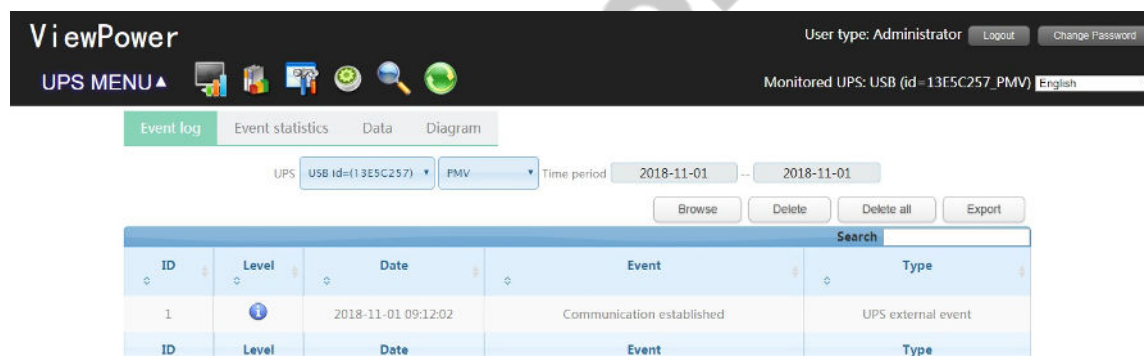


Schéma 5-20

Krok 2 Zoznamu portov com vyberte UPS. Používatelia môžu naďalej získavať staré údaje uložené v softvéri, aj keď UPS už nie je pripojené k miestnemu systému.

Krok 3 Vyberte časové obdobie kliknutím na ikonu kalendára. Potom kliknite na tlačidlo „Prechádzať“, aby ste získali zoznam všetkých udalostí v histórii počas vybraného časového obdobia.

Krok Funkčné klávesy Tlač/Vymazať/Exportovať

„**Tlač**“: Kliknutím na tlačidlo „Tlač“ vytlačíte aktuálny protokol udalostí.

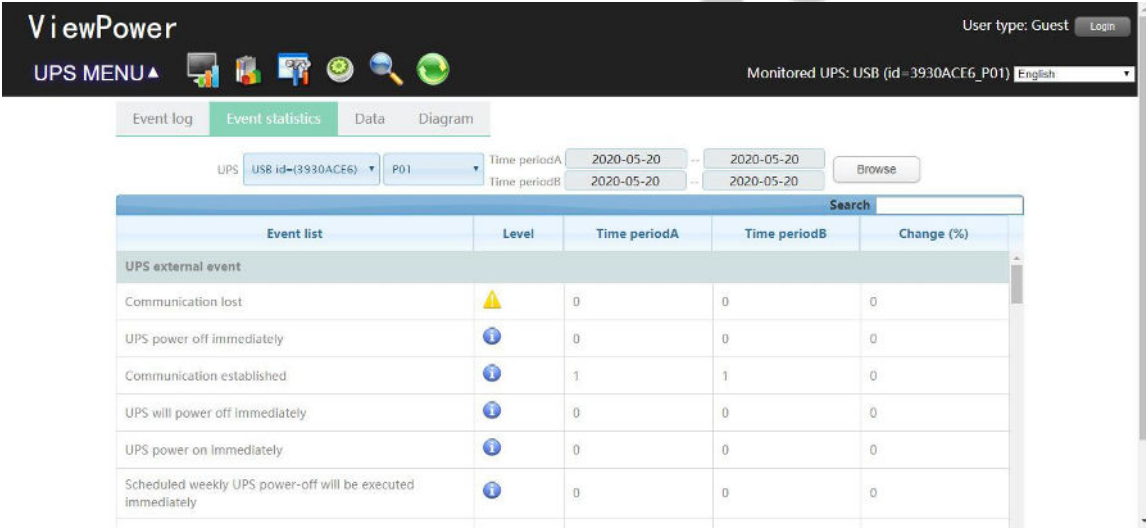
„**Odstrániť/Odstrániť všetko**“: Ak chcete odstrániť konkrétnu udalosť, jednoducho ju vyberte a kliknite na tlačidlo „Odstrániť“. Alebo kliknite na tlačidlo „Odstrániť všetko“, aby ste odstránili všetky udalosti v histórii v uvedenej tabuľke. „**Exportovať**“: Kliknutím na tlačidlo „Exportovať“ uložíte uvedenú tabuľku do lokálneho počítača vo formáte .CSV.

(ii) Štatistiky udalostí

Zobrazí sa zoznam a poskytnú sa všetky štatistiky udalostí pre UPS s nainštalovaným softvérom na základe časového obdobia A a časového obdobia B a percentuálnej zmeny $[= 100 \cdot (B/A - 1)\%]$.

POZNÁMKA: Typy udalostí zahŕňajú interné udalosti UPS, udalosti bypassu, udalosti batérie, udalosti softvéru, udalosti zaťaženia, udalosti vstupu, udalosti paralelného systému a udalosti komunikácie.

Krok Vyberte Zobrazíť >> História >> Štatistiky udalostí. Alebo kliknite na ikonu skratky  . Pozrite si diagram 5-21.



Event list	Level	Time periodA	Time periodB	Change (%)
UPS external event				
Communication lost	Warning	0	0	0
UPS power off immediately	Info	0	0	0
Communication established	Info	1	1	0
UPS will power off immediately	Info	0	0	0
UPS power on immediately	Info	0	0	0
Scheduled weekly UPS power-off will be executed immediately	Info	0	0	0

Schéma 5-21

Krok 2 Zoznamu portov com vyberte UPS. Používatelia môžu naďalej získavať staré údaje uložené v softvéri, aj keď UPS už nie je pripojené k miestnemu systému.

Krok 3 Vyberte dve obdobia kliknutím na ikonu „kalendár“. Potom kliknite na tlačidlo „Prechádzať“. Výsledné štatistiky budú uvedené v tabuľke nižšie podľa typov udalostí. Pozrite diagram 5-22.

Event list	Level	Time periodA	Time periodB	Change (%)
UPS external event				
Communication lost	!	0	0	0
UPS power off immediately	!	0	0	0
Communication established	!	1	1	0
UPS will power off immediately	!	0	0	0
UPS power on immediately	!	0	0	0
Scheduled weekly UPS power-off will be executed immediately	!	0	0	0

Diagram 5-22

Krok 4 Kliknite na tlačidlo „Tlačiť“ pre vytlačenie štatistík

udalostí.

(iii) Dáta

V okne Dáta sa zobrazujú údaje o napájaní UPS v číslach za vybrané obdobie. Softvér ponúka aj funkcie tlače, uloženia a vymazania.

Krok Vyberte Zobrazit' >> História >> Dáta. Pozrite diagram 5-23.

	Time	Input voltage	Output voltage	Output frequency	Load level	Battery voltage
1	2018-11-01 11:04:53	226.5	226.5	50.0	0	13.55
2	2018-11-01 11:03:54	226.5	226.5	50.0	0	13.55
3	2018-11-01 11:02:55	228.7	228.7	50.0	0	13.55
4	2018-11-01 11:01:56	228.7	228.7	50.0	0	13.55
2018-11-01						

Obrázok 5-23

POZNÁMKA: Táto obrazovka sa môže líšiť v závislosti od typu UPS.

Krok 2 Zoznamu portov com vyberte UPS. Používatelia môžu naďalej získavať staré údaje uložené v softvéri, aj keď UPS už nie je pripojené k miestnemu systému.

Krok 3 Vyberte čas začiatku a koniec kliknutím na ikonu kalendára. Potom kliknite na tlačidlo „Prechádzať“, aby ste získali tabuľku údajov.

„**Tlač**“: Vytlačte uvedenú tabuľku údajov.

„**Odstrániť**“: Vyberte konkrétne údaje a kliknite na tlačidlo „Odstrániť“, aby ste záznam odstránili. „**Odstrániť všetko**“: Kliknite na tlačidlo „Odstrániť všetko“, aby ste odstránili všetky záznamy v uvedenej tabuľke. „**Exportovať**“: Kliknite na tlačidlo „Exportovať“, aby ste uložili uvedenú tabuľku do lokálneho počítača v súbore .CSV.

(iv) Diagram

V okne Diagram sa zobrazujú údaje o napájaní UPS v diagramu za vybrané obdobie. Údaje o napájaní UPS zahŕňajú vstupné napätie, výstupné napätie, vstupnú frekvenciu, výstupnú frekvenciu, úroveň zaťaženia, kapacitu batérie a teplotu UPS.

Krok 1 Vyberte Zobrazit' >> História >> Diagram. Pozrite diagram 5-24.

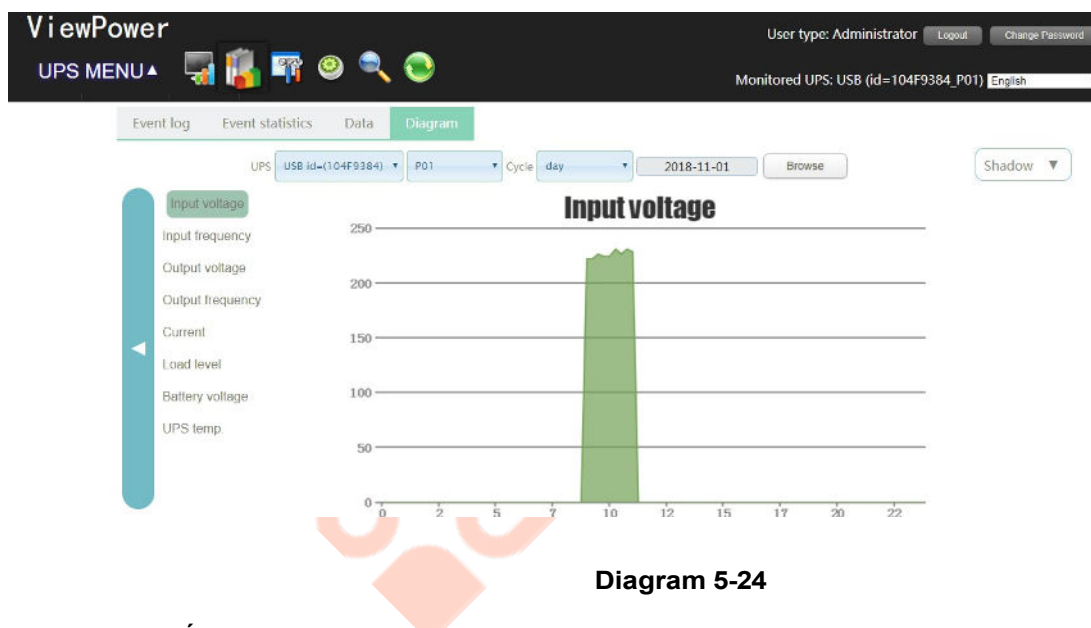


Diagram 5-24

POZNÁMKA: Táto obrazovka sa môže líšiť v závislosti od typu UPS.

Krok 2 Vyberte UPS zo zoznamu com. portov. Používatelia môžu naďalej získavať staré údaje uložené v softvéri, aj keď UPS už nie je pripojený k lokálnemu systému.

Krok 3 Vyberte cyklus a obdobie. Potom kliknite na tlačidlo „Browse“ (Prechádzať), aby ste získali diagram.

Krok Vyberte parametre monitorovania na ľavej karte, aby ste prešli na diagram.

5.5. Formát

Jednotka teploty: Na výber sú dve jednotky teploty: Celzia a Fahrenheit. Predvolené nastavenie je Celzia.

Formát dátumu: Na zobrazenie dátumu je k dispozícii deväť formátov:

RRRR-MM-DD, RRRR/MM/DD, RRRR:MM:DD, MM-DD-RRRR, MM/DD/RRRR, MM:DD:RRRR, DD-MM-RRRR, DD/MM/RRRR, DD:MM:RRRR. Predvolené nastavenie je RRRR-MM-DD.

5.6. Jazyk

V súčasnosti ponúka softvér na výber trinásť jazykov:

- ✓ čínština (zjednodušená)
- ✓ Čínština (tradičná)
- ✓ Angličtina
- ✓ nemčina
- ✓ taliančina
- ✓ Poľština
- ✓ Portugalčina
- ✓ ruština
- ✓ Španielčina
- ✓ Ukrajinčina
- ✓ Francúzština
- ✓ Turečtina
- ✓ Čeština

5.7. Pomoc

O programe: Kliknite na ponuku „Pomoc“ a vyberte položku „O programe“. Obsahuje informácie o autorských právach k softvéru.

Pomoc: Kliknite na ponuku „Pomoc“ a vyberte položku „Online pomoc“. Otvorí sa príručka pomoci. Pred použitím softvéru si prosím pozorne prečítajte príručku.

6. Zoznam servisných ov

Služba	Účel	Predvolené konfigurácia	Port	Port modifikácia	UDP/TCP	Smer
HTTP	Získajte súvisiace informácie a nastavte parametre monitorovaného zariadenia prostredníctvom protokolu HTTP.	Povolené	15178	Povolené	TCP	V
HTTPS	Získajte príslušné informácie a nastavte parametre monitorovaného zariadenia prostredníctvom protokolu HTTPS.	Zakázané	18443	Vypnuté	TCP	V
SSH	Vypnúť hostiteľa so špecifikovanou IP adresou (ak je hostiteľ povoliť SSH).	Zakázané	22	Povolené	TCP	Von
Lahké vypnutie	Vypnite hostiteľa so špecifikovanou IP adresou. Použite s nástrojom ShutdownWizard.	Zakázané	31234	Povolené	TCP	Von
E-mail	Odosielat' e-maily, keď sa na monitorovanom zariadení vyskytnú udalosti na monitorovanom zariadení.	Vypnuté	465	Povolené	TCP	Von

Príloha A: E-mail pre akciu udalosti Konfigurácia

- 1) Konfiguráciu e-mailu nájdete v schéme A-1.

The screenshot shows the ViewPower web interface. At the top, it says 'ViewPower' and 'UPS MENU'. The user is logged in as 'Administrator'. The main content area is titled 'Configuration >> E-mail'. On the left, under 'SMTP server settings', there are fields for 'SMTP server' (smtp.gmail.com), 'Port' (465), 'Send from' (@gmail.com), 'Username' (ViewPower), and 'Password' (masked). There are radio buttons for 'None', 'SSL', and 'TLS', with 'SSL' selected. A checkbox for 'Exchange server' is unchecked. A checkbox for 'SMTP authentication required' is checked. On the right, under 'E-mail', there are 'Add' and 'Delete' buttons. Below them, there are two email addresses listed: @163.com and @voltronicpower.com.cn. At the bottom, there is a 'Note' that says 'Click "Test" button to send a test message' and buttons for 'Apply' and 'Test'.

Schéma A-1

- 2) V konfigurácii akcií udalostí je možné priradiť k akejkoľvek udalosti ľubovoľný e-mail, ktorý ste zadali na odosielanie oznámení o udalostiach. Napríklad v prípade udalosti AC fail (Porucha AC) na obrázku A-2 zadajte e-mail do poznámky 2 a kliknite na Apply (Použiť).

The screenshot shows the ViewPower web interface. At the top, it says 'ViewPower' and 'UPS MENU'. The user is logged in as 'Administrator'. The main content area is titled 'Configuration >> Event actions'. On the left, there is a table with columns 'Level', 'Event', and 'Type'. The first row is highlighted with a red box and a blue circle with the number 1. The table contains the following rows:

Level	Event	Type
Warning	AC failure	Input event
Info	AC recovery	Input event
Warning	Neutral not connected	Input event
Warning	Site fault	Input event
Warning	Phase sequence incorrect	Input event
Info	On bypass	Bypass event
Info	Bypass without output	Bypass event
Warning	Phase sequence incorrect in bypass	Bypass event

On the right, under 'Actions', there are fields for 'Phone No.' and 'E-mail'. The 'E-mail' field is highlighted with a red box and a blue circle with the number 2. Below the 'E-mail' field, there are two email addresses listed: @163.com and @voltronicpower.com.cn, both with checkboxes checked. At the bottom, there are buttons for 'Apply' and 'Default'. The 'Apply' button is highlighted with a red box and a blue circle with the number 3.

Schéma A-2

- 3) V tomto príklade sa po odpojení UPS od napájania striedavým prúdom zobrazí okno so správou, ako je uvedené nižšie.

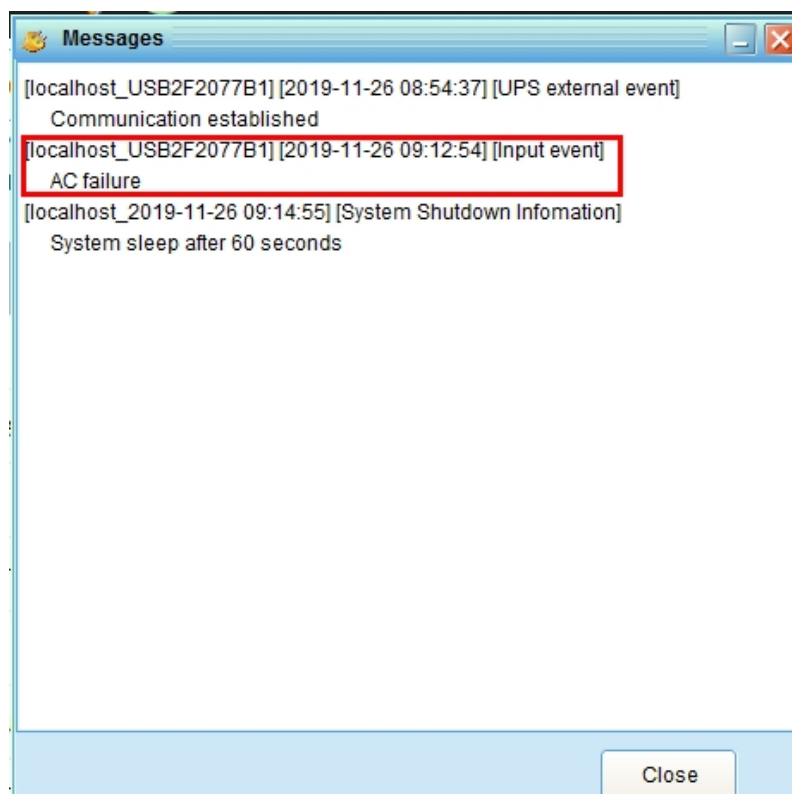


Schéma A-3

- 4) Oznámenie o výpadku striedavého prúdu bude zaslané na vašu e-mailovú adresu.

10:29



< AC failure

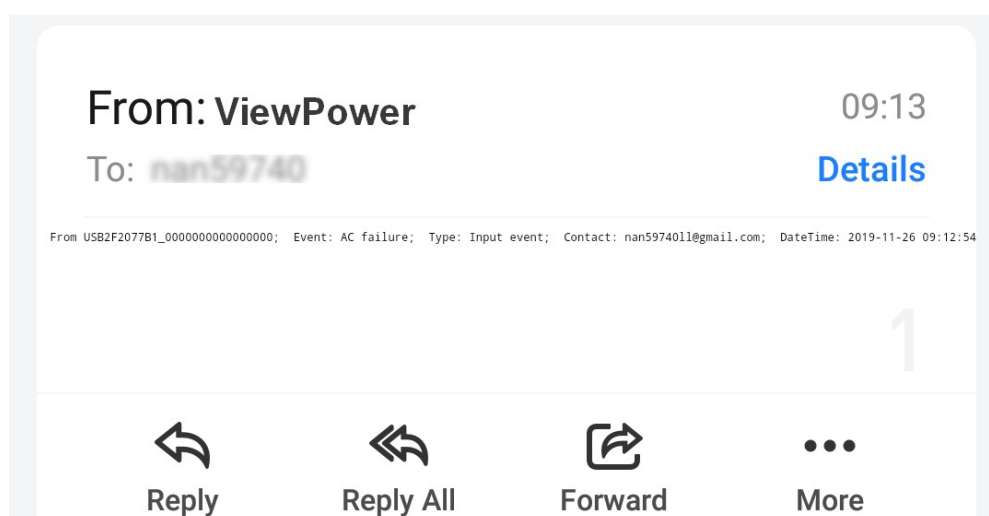


Schéma A-4

Poznámka: Ak používate Gmail, uistite sa, že ste v nastaveniach Gmailu aktivovali možnosť „Povoliť menej bezpečné aplikácie“ (<https://myaccount.google.com/lesssecureapps>, ako je znázornené na obrázku A-5).

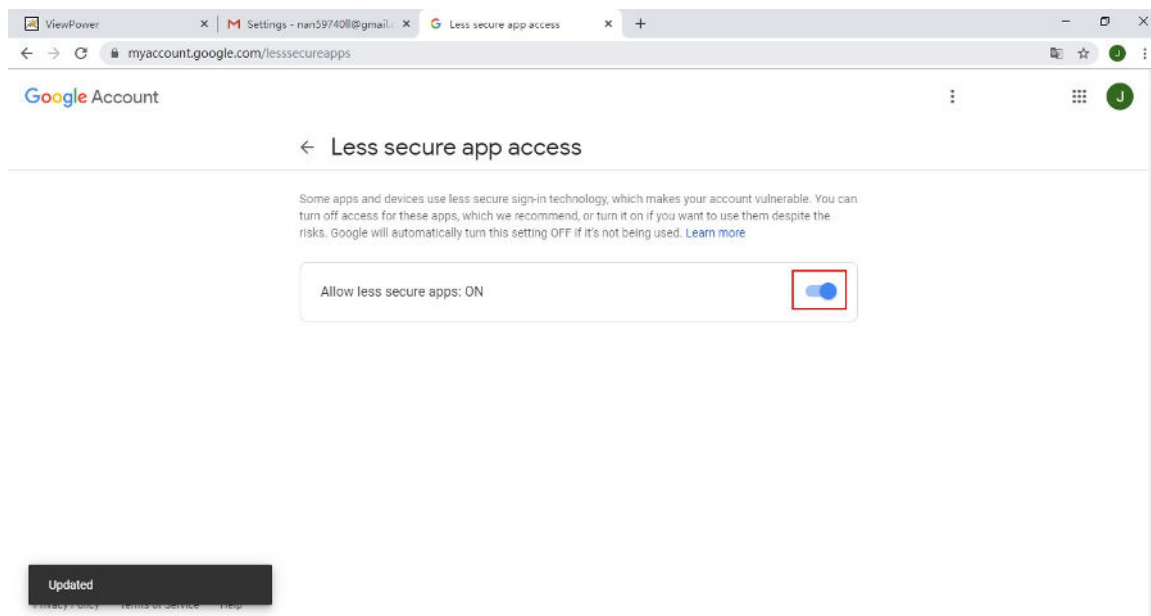


Schéma A-5

Príloha B: ESXI na povolenie SSH v režime „ “

- 1) Prihláste sa do systému ESXI a zadajte Možnosti riešenia problémov >> Povoľiť SSH, ako je znázornené na obrázku B-1.

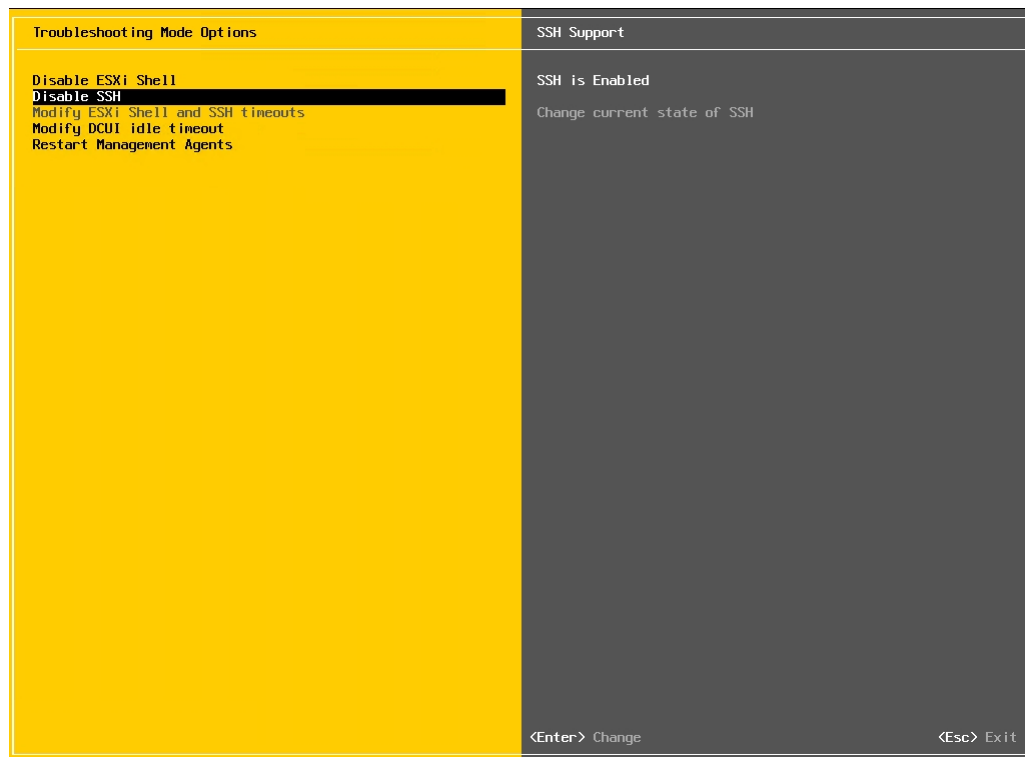


Diagram B-1

- 2) Aktivujte SSH (overovanie heslom) v systéme ESXI. Vstúpte na stránku ESXI CLI alebo cez PuTTY alebo iné nástroje SSH, upravte príkaz `vi /etc/ssh/sshd_config` a v položke `PasswordAuthentication` nastavte hodnotu „yes“. Ďalšie informácie nájdete v schéme B-2.

```
192.168.107.85 - PuTTY
login as: root
Using keyboard-interactive authentication.
Password:
The time and date of this login have been sent to the system logs.

VMware offers supported, powerful system administration tools. Please
see www.vmware.com/go/sysadmintools for details.

The ESXi Shell can be disabled by an administrative user. See the
vSphere Security documentation for more information.
[root@users-fb0bec28a:~] vi /etc/ssh/sshd_config
# running from inetd
# Port 2200
Protocol 2
HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key
HostKey /etc/ssh/ssh_host_dsa_key

UsePrivilegeSeparation no

SyslogFacility auth
LogLevel info

PermitRootLogin yes

PrintMotd yes
PrintLastLog no

TCPKeepAlive yes

X11Forwarding no

Ciphers aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr,3des-cbc

MACs hmac-sha2-256,hmac-sha2-512,hmac-sha1

UsePAM yes
# only use PAM challenge-response (keyboard-interactive)
PasswordAuthentication no
Banner /etc/issue

Subsystem sftp /usr/lib/vmware/openssh/bin/sftp-server -f LOCAL5 -l INFO

AuthorizedKeysFile /etc/ssh/keys-%u/authorized_keys

# Timeout value of 10 mins. The default value of ClientAliveCountMax is 3.
# Hence, we get a 3 * 200 = 600 seconds timeout if the client has been
# unresponsive.
ClientAliveInterval 200
# sshd(8) will refuse connection attempts with a probability of "rate/100"
- /etc/ssh/sshd_config 1/43 2%
```

① please use the word 'yes' instead of 'no' to enable the password authentication

Diagram B-2