

lenovo

ThinkPad Wireless Display Adapter
Príručka pre nasadenie

Poznámka: Pred použitím týchto informácií a produktu, ktorý podporujú, si prečítajte všeobecné informácie, ktoré obsahuje Príloha A „Vyhlásenia“ na stránke 15.

Prvé vydanie (August 2014)

© Copyright Lenovo 2014.

VYHLÁSENIE O OBMEDZENÝCH PRÁVACH: Ak sa údaje alebo softvér dodávajú podľa zmluvy GSA (General Services Administration), potom používanie, kopírovanie a zverejnenie podliehajú obmedzeniam definovaným v zmluve číslo GS-35F-05925.

Obsah

Predslov	iii	Kapitola 3. Vzdialená správa bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra	9
Kapitola 1. Prehľad	1	Vzdialená správa prostredníctvom webového prehľadávača	9
Kapitola 2. Konfigurovanie bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra prostredníctvom webového prehľadávača	3	Vzdialená správa prostredníctvom programu na správu zariadení SNMP.	11
Režim ManageAP	3	Príloha A. Vyhlásenia	15
Režim obnovy	3	Ochranné známky	16
Konfigurovanie nastavení prostredníctvom webovej stránky správy	4		

Predslov

Táto príručka pre nasadenie je určená pre správcov IT alebo pre osoby zodpovedné za nasadenie alebo spravovanie adaptéra ThinkPad® Wireless Display Adapter (ďalej len bezdrôtový zobrazovací adaptér) vo svojej organizácii. Účelom tejto príručky je poskytnúť informácie potrebné na vzdialené konfigurovanie a spravovanie bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra.

Kapitola 1. Prehľad

Poznámka: Pred prečítaním tejto príručky sa odporúča prečítať si dokument *ThinkPad Wireless Display Adapter – Používateľská príručka*. Aktuálna verzia dokumentu *ThinkPad Wireless Display Adapter – Používateľská príručka* je vždy k dispozícii na prevzatie na adrese: <http://www.lenovo.com/support/WDA>

Bezdrôtový zobrazovací adaptér je zariadenie certifikované podľa štandardu Miracast, ktoré umožňuje pripojiť prenosný počítač k monitoru alebo projektoru pomocou bezdrôtového pripojenia. Bezdrôtový zobrazovací adaptér je tiež firemný adaptér Intel® Wireless Display (Intel WiDi) štvrtej generácie, ktorý podporuje vzdialenú správu definovanú spoločnosťou Intel Corporation.

Pred inštaláciou bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra sa uistite, že v prenosnom počítači je nainštalovaný jeden z týchto operačných systémov:

- Microsoft® Windows® 7 (32-bitový alebo 64-bitový)
- Microsoft Windows 8 (32-bitový alebo 64-bitový)
- Microsoft Windows 8.1 (32-bitový alebo 64-bitový)

Hardvérové a softvérové požiadavky pre bezdrôtový zobrazovací adaptér sa líšia v závislosti od operačného systému. Pred inštaláciou bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra sa uistite, že prenosný počítač spĺňa hardvérové a softvérové požiadavky špecifické pre nainštalovaný operačný systém.

- **Pre systém Windows 7:** Uistite sa, že v prenosnom počítači je k dispozícii jedna z nasledujúcich položiek:
 - Intel WiDi, verzia 4.2.24 alebo novšia
 - Lenovo QuickDisplay (podporovaný len pri niektorých modeloch)
 - Konektor VGA
- **Pre systém Windows 8:** Uistite sa, že v prenosnom počítači je k dispozícii jedna z nasledujúcich položiek:
 - Intel WiDi, verzia 4.2.24 alebo novšia
 - Konektor VGA
- **Pre systém Windows 8.1:**
 - Ak je predinštalovaný operačný systém Windows 8.1, neexistujú žiadne hardvérové ani softvérové požiadavky na používanie bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra.
 - Ak je operačný systém Windows 8.1 aktualizovaný z operačného systému Windows 8, bezdrôtový zobrazovací adaptér sa nemusí dať používať. Jednou z možných príčin môže byť to, že v prenosnom počítači nie je nainštalovaný ovládač Miracast. Opýtajte sa tímu podpory spoločnosti Lenovo, či sa dá tento problém odstrániť nainštalovaním ovládača Miracast do prenosného počítača.

Funkčnosť bezdrôtového pripojenia závisí od verzie ovládačov a softvéru. Ak prenosný počítač spĺňa systémové požiadavky, pred použitím bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra je dôležité uistiť sa, že je aktuálny aj nasledujúci softvér alebo ovládače:

- Lenovo QuickDisplay
- Ovládač grafickej karty Intel
- Ovládač adaptéra bezdrôtovej siete Intel
- Softvér Intel WiDi

Poznámka: Odporúča sa aktualizovať systém BIOS (Basic Input/Output System) prenosného počítača na najnovšiu verziu, aby ste predišli prípadným problémom.

Kapitola 2. Konfigurovanie bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra prostredníctvom webového prehľadávača

Nastavenia bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra môžete prostredníctvom webového prehľadávača konfigurovať v jednom z nasledujúcich režimov:

- Režim ManageAP (odporúča sa)
- Režim obnovy (alternatívny spôsob pre prípad, že v režime ManageAP sa vám nastavenia nepodarí nakonfigurovať)

Režim ManageAP

Ak chcete konfigurovať nastavenia bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra v režime ManageAP, postupujte takto:

1. Pripojte prenosný počítač k bezdrôtovému zobrazovaciemu adaptéru prostredníctvom prepojenia Wi-Fi. Bezdrôtový zobrazovací adaptér môžete identifikovať podľa názvu ManageAP SSID (identifikátor siete) zobrazeného v pravom dolnom rohu obrazovky monitora. Nie je potrebné žiadne heslo.
2. Otvorte webový prehľadávač a do panela s adresou zadajte adresu 192.168.16.1. Zobrazí sa webová stránka na nastavenie bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra.
3. Zadajte názov konta a heslo a kliknite na tlačidlo **OK**. Pri predvolenom nastavení je názov konta aj heslo admin.
4. Nakonfigurujte nastavenia bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra podľa svojich potrieb.

Režim obnovy

Ak chcete konfigurovať nastavenia bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra v režime obnovy, postupujte takto:

1. Stlačte a podržte tlačidlo Mode/WPS a potom zapnite bezdrôtový zobrazovací adaptér. Počas zavádzania stlačte tlačidlo Mode/WPS, kým sa na monitore nezobrazí úvodná obrazovka.
2. Pripojte prenosný počítač k bezdrôtovému zobrazovaciemu adaptéru prostredníctvom prepojenia Wi-Fi. Bezdrôtový zobrazovací adaptér môžete identifikovať podľa názvu ManageAP SSID zobrazeného na obrazovke monitora. Nie je potrebné žiadne heslo.
3. Otvorte webový prehľadávač a do panela s adresou zadajte adresu 192.168.16.1. Zobrazí sa webová stránka na nastavenie bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra.
4. Zadajte názov konta a heslo a kliknite na tlačidlo **OK**. Pri predvolenom nastavení je názov konta aj heslo admin.
5. Nakonfigurujte nastavenia bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra podľa svojich potrieb.

Konfigurovanie nastavení prostřednictvím webové stránky správy

Keď sa zobrazí webová stránka na nastavenie bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra, kliknite na kartu **Základné** a vykonajte nasledujúce konfigurovanie:

FOR THOSE WHO DO.

Basic Wireless Firmware

OS Version: 0.0.8a
MAC Address: F8:35:DD:62:C4:CA

Miracast/WiDi Mode: GON
Miracast and DLNA Concurrent: Enabled
Disabled (Turn on HDCP only for HDMI Monitor)

HDCP Version: V2.0
V2.1

Language: English

Default VGA format: 640x480 @ 60Hz 4:3

Display off seconds: 300

Apply Cancel Restore Defaults Reboot

Tabuľka 1. Konfigurovanie základných nastavení prostřednictvím webové stránky správy

Nastavenia	Opis
Verzia OS	Zobrazenie čísla verzie nainštalovaného firmvéru.
Adresa MAC	Zobrazenie adresy MAC (riadenie prístupu k médiám) bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra.
Režim Miracast/WiDi	Toto nastavenie nastavte na možnosť GON .
Súčasne Miracast a DLNA	Toto nastavenie má dve nasledujúce možnosti: <ul style="list-style-type: none">• Zapnuté: Môžete používať funkciu DLNA (Digital Living Network Alliance).• Vypnuté: Nemôžete používať funkciu DLNA.
Verzia technológie HDCP	V prípade monitora s konektorom VGA (Video Graphics Array) nastavte toto nastavenie na možnosť Vypnuté (technológiu HDCP zapnúť len pri monitore HDMI) . V prípade monitora s konektorom HDMI (High-Definition Multimedia Interface) nastavte toto nastavenie na možnosť V2.0 .
Jazyk	Vyberte jazyk bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra.
Predvolený formát VGA	V prípade monitora, ktorý nepodporuje údaje EDID, môžete vybrať predvolené rozlíšenie VGA.
Vypnutie zobrazenia v sekundách	Toto nastavenie určuje čas (v sekundách), po ktorom obrazovka bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra stmavne, ak nie je pripojený k prenosnému počítaču.

Po nakonfigurovaní základných nastavení kliknite na tlačidlo **Použiť**, aby sa konfigurácia prejavila.

Kliknite na kartu **Bezdrôtové pripojenie** a vykonajte nasledujúce konfigurovanie:

Network Name (SSID):	prefix Lenovo	postfix: bytes of the mac address 2
802.11 Band:	5 GHz	
Discovery Channel:	Auto	
Operating Channel:	44	
Force Operating Channel:	No	
WPS Auto PBC:	PIN and Auto PBC	
Allowable MAC:	Address Range Start 00:00:00:00:00:02	End EE:FF:FF:FF:FF:FF
Concurrent Mode:	P2P-SOFTAP P2P-STA P2P-ONLY	
P2P-SOFTAP		

Tabuľka 2. Konfigurovanie nastavení bezdrôtového pripojenia prostredníctvom webovej stránky správy

Nastavenia	Opis
Názov siete (SSID)	Každé bezdrôtové zariadenie má názov SSID predvolený výrobcom pre bezdrôtové pripojenie. Predvolená hodnota je Lenovo_xxxx. Poznámka: V názve „Lenovo_xxxx“ sú xxxx posledné štyri posledné číslice adresy MAC.
Pásmo 802.11	Ak zapnete nastavenie Vynútiť prevádzkový kanál , vyberte hodnotu pre toto nastavenie. Systém použije vybrané pásmo.
Kanál vyhľadávania	Vyberte kanál vyhľadávania P2P (peer-to-peer).
Prevádzkový kanál	Vyberte prevádzkový kanál P2P.
Vynútiť prevádzkový kanál	Keď je táto možnosť zapnutá, musíte nastaviť Prevádzkový kanál a používať tento konkrétny prevádzkový kanál bez ohľadu na to, aké zariadenie je k bezdrôtovému zobrazovaciemu adaptéru pripojené.
WPS Auto PBC	Toto nastavenie slúži na zapnutie alebo vypnutie funkcie automatického konfigurovania stlačením tlačidla (Auto PBC) protokolu WPS (Wi-Fi Protected Setup). Máte tri nasledujúce možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • PIN a PBC • Kód PIN a Auto PBC • Len kód PIN Poznámka: Ak vyberiete možnosť Kód PIN a Auto PBC , pri prvom pripojení prenosného počítača k bezdrôtovému zobrazovaciemu adaptéru nemusíte stlačiť tlačidlo Mode/WPS. V tomto prípade nestláčajte tlačidlo Mode/WPS.
Povolené adresy MAC	Toto nastavenie slúži na filtrovanie paketov zo zariadení v lokálnej sieti (LAN) s uvedenými adresami MAC. Adresa MAC má formát xx:xx:xx:xx:xx:xx.
Súbežný režim	Toto nastavenie má tri nasledujúce možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • P2P SOFTAP • P2P STA • Len P2P

Keď pre nastavenie **Súbežný režim** vyberiete možnosť **P2P SOFTAP**, bezdrôtový zobrazovací adaptér funguje ako softvérový prístupový bod (SoftAP). K bezdrôtovému zobrazovaciemu adaptéru sa môžete pripojiť priamo a vykonať nasledujúce konfigurovanie:

Tabuľka 3. Konfigurovanie nastavení, keď je pre nastavenie **Súbežný režim** vybraná možnosť **P2P SOFTAP**

Nastavenia	Opis
Názov siete (SSID)	Zadajte identifikátor SSID prístupového bodu SoftAP.
Kanál SoftAP	Nastavte kanál SoftAP.
Adresa IP	Zadajte adresu IP (internetový protokol) pre systém WDS (bezdrôtový distribučný systém).
WPA-PSK	Toto nastavenie zapnite alebo vypnite, ak chcete chrániť údaje prenášané cez bezdrôtovú sieť.
Prístupová fráza WPA	Zadajte prístupovú frázu, ktorá obsahuje 8 až 63 znakov.

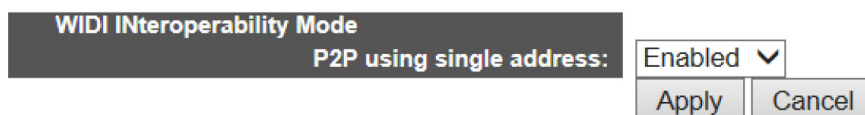
Keď pre nastavenie **Súbežný režim** vyberiete možnosť **P2P STA**, bezdrôtový zobrazovací adaptér funguje ako klient. V tomto prípade musíte bezdrôtový zobrazovací adaptér pripojiť k smerovaču. Identifikátor SSID a režim zabezpečenia bezdrôtovej komunikácie nastavte tak, aby ste bezdrôtový zobrazovací adaptér pripojili k smerovaču, a prihláste sa do bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra. Vykonajte nasledujúce konfigurovanie:

Poznámka: Bezdrôtový zobrazovací adaptér nepodporuje autentifikáciu 802.1x. Používatelia so sieťovým prostredím 802.1x môžu na pripojenie bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra k sieti 802.1x použiť funkciu MAB (MAC Authentication Bypass). Informácie o riešení MAB, ktoré sa používa v kancelárskom prostredí, získate od poskytovateľa autentifikačného riešenia 802.1x.

Tabuľka 4. Konfigurovanie nastavení, keď je pre nastavenie **Súbežný režim** vybratá možnosť **P2P STA**

Nastavenia	Opis
SSID pre firemný prístupový bod	Nastavte identifikátor SSID prístupového bodu SoftAP, ku ktorému je bezdrôtový zobrazovací adaptér pripojený.
Časový limit pripojenia (sekundy)	Nastavte hodnotu časového limitu pripojenia P2P STA (v sekundách). Ak sa bezdrôtový zobrazovací adaptér nedá pripojiť k identifikátoru SSID prístupového bodu SoftAP, režim P2P STA sa prepne na režim P2P SOFTAP .
Protokol	Nastavte protokol DHCP alebo Statický .
Statická adresa IP	Ak pre nastavenie Protokol vyberiete možnosť Statický , musíte nakonfigurovať tri nasledujúce nastavenia: <ul style="list-style-type: none"> • Adresa IP: Zadajte adresu IP bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra. • Maska podsiete: Zadajte masku podsiete prístupového bodu SoftAP. • Predvolená brána: Zadajte adresu IP brány.
WPA-PSK	Nastavte rovnakú konfiguráciu ako na smerovači. Toto nastavenie má tri nasledujúce možnosti: <ul style="list-style-type: none"> • Vypnuté • WPA-PSK • WPA2-PSK
Šifrovanie WPA/WPA2 PSK	Protokol WPA (chránený prístup Wi-Fi) podporuje dve metódy šifrovania: TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) a AES (Advanced Encryption Standard) s dynamickými šifrovacími kľúčmi. Predvolené nastavenie je TKIP .
Prístupová fráza WPA	Zadajte prístupovú frázu, ktorá obsahuje 8 až 63 znakov.
Šifrovanie WEP	Túto funkciu zapnite, ak smerovač podporuje kľúč WEP (Wired Equivalent Privacy).
Autentifikácia WiFi	Ak chcete konfigurovať nastavenie Autentifikácia WiFi , zapnite Šifrovanie WEP . Ak zapnete Šifrovanie WEP , nastavenie Autentifikácia WiFi umožňuje buď otvorenú autentifikáciu, alebo autentifikáciu pomocou zdieľaného kľúča. Predvolené nastavenie je Otvorená .
Sieťový kľúč	Zadajte päť znakov ASCII (americký štandardný kód pre výmenu informácií) alebo desať šestnástkových číslíc pre 64-bitový kľúč. Zadajte 13 znakov ASCII alebo 26 šestnástkových číslíc pre 128-bitový kľúč.

Keď pre nastavenie **Súbežný režim** vyberiete možnosť **Len P2P**, na pripojenie bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra k prenosnému počítaču môžete použiť len pripojenie WiDi. Vykonaňte nasledujúce konfigurovanie:



Tabuľka 5. Konfigurovanie nasledujúceho nastavenia, keď je pre nastavenie **Súbežný režim** vybratá možnosť **Len P2P**

Nastavenia	Opis
P2P pomocou jednej adresy	Toto nastavenie nastavte na možnosť Zapnuté .

Po nakonfigurovaní všetkých nastavení kliknite na tlačidlo **Použiť**, aby sa konfigurácia prejavila.

Kapitola 3. Vzdialená správa bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra

Bezdrôtový zobrazovací adaptér je firemný adaptér Intel WiDi štvrtej generácie, ktorý podporuje vzdialenú správu definovanú spoločnosťou Intel Corporation. Ak bezdrôtový zobrazovací adaptér nie je pripojený k prenosnému počítaču, dá sa vzdialene spravovať, ak je pripojený k niektorej z nasledujúcich sietí:

- Pripojenie k sieti s iným štandardom ako 802.1x

Informácie o pripojení bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra k sieti s iným štandardom ako 802.1x nájdete v časti P2P STA.

- Pripojenie k sieti so štandardom 802.1x

Bezdrôtový zobrazovací adaptér nepodporuje autentifikáciu 802.1x. Používatelia so sieťovým prostredím 802.1x môžu na pripojenie bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra k sieti 802.1x použiť funkciu MAB (MAC Authentication Bypass). Informácie o riešení MAB, ktoré sa používa v kancelárskom prostredí, získate od poskytovateľa autentifikačného riešenia 802.1x.

Vzdialená správa prostredníctvom webového prehľadávača

Ak chcete zobraziť webovú stránku na nastavenie bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra, na počítači otvorte webový prehľadávač. Do panela s adresou zadajte predvolenú adresu IP smerovača a port 8000, napríklad `http://adresaip:8000`, a stlačte kláves Enter. Zobrazí sa webová stránka. Predvolené meno používateľa a heslo sú obe admin.

FOR THOSE WHO DO.

lenovo

WiDi Enterprise
This page allows you to configure the WiDi Enterprise

UserName

Password

Login

Copyright © 2014. All Rights Reserved

Prejdite do okna Nastavenia a nakonfigurujte nasledujúce nastavenia.

Tabuľka 6. Konfigurovanie nastavení v okne Nastavenia

Nastavenia	Opis
Názov zariadenia	Nastavte identifikátor SSID pre pripojenie WiDi.
Zmena názvu zariadenia	Toto nastavenie určuje, či sa má v okne Nastavenia zmeniť názov zariadenia.
Meno používateľa správcu	Nastavte prihlasovacie meno používateľa.
Heslo správcu	Nastavte prihlasovacie heslo.
Zapnúť režim malej šírky pásma	Keď je táto možnosť zapnutá, pri pripojení k zariadeniu WiDi používa systém malú šírku pásma.
Vždy vyžadovať kód PIN	Keď je táto možnosť zapnutá, pri vytváraní pripojenia WiDi sa vždy vyžaduje kód PIN (osobné identifikačné číslo). Poznámka: Ak chcete možnosť Vždy vyžadovať kód PIN zapnúť, najprv obnovte predvolené nastavenia bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra kliknutím na tlačidlo Obnoviť predvolené nastavenia na karte Základné . Potom na karte Bezdrôtové pripojenie vyberte v nastavení WPS Auto PBC možnosť Len kód PIN .
Verzia firmvéru	Zobrazenie čísla verzie nainštalovaného firmvéru.
Aktualizácia firmvéru	Povolenie alebo zakázanie aktualizácie firmvéru.

Tabuľka 6. Konfigurovanie nastavení v okne Nastavenia (pokračovanie)

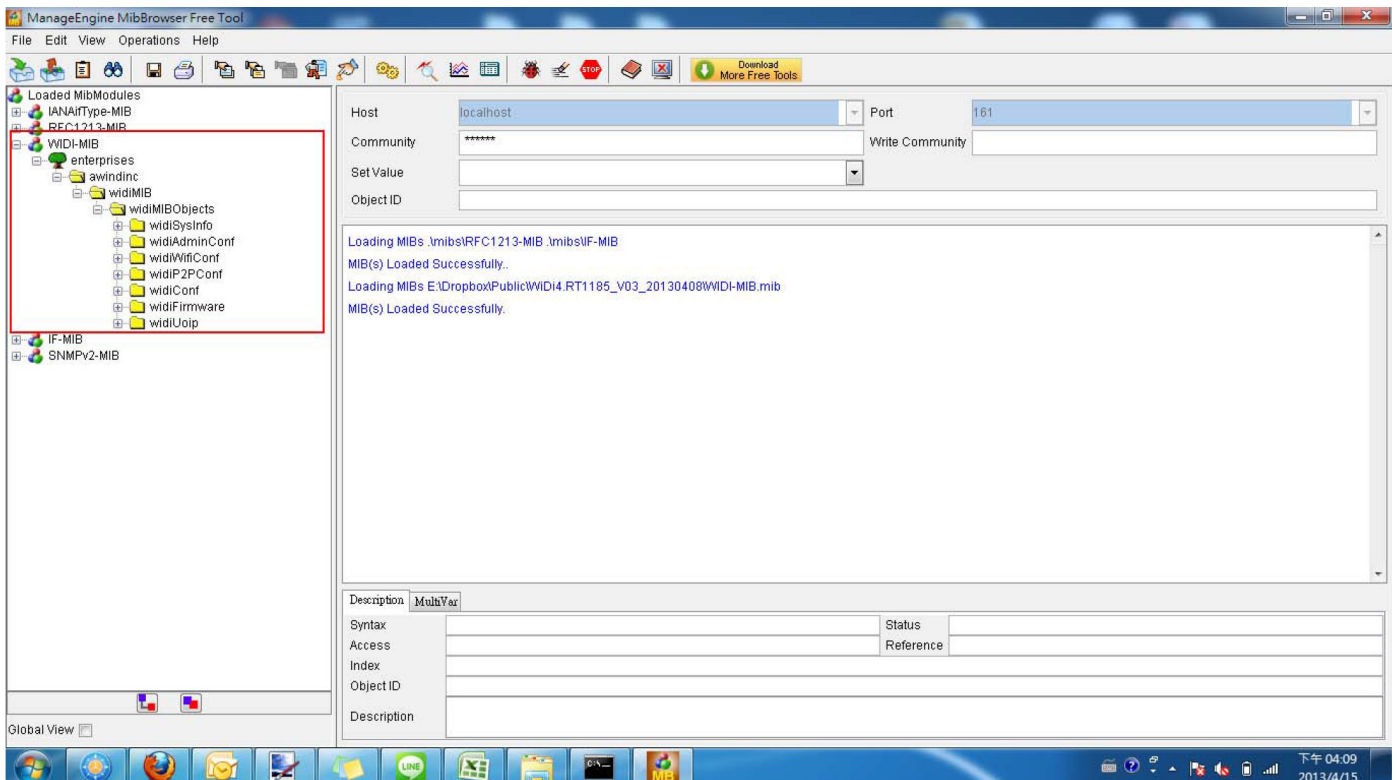
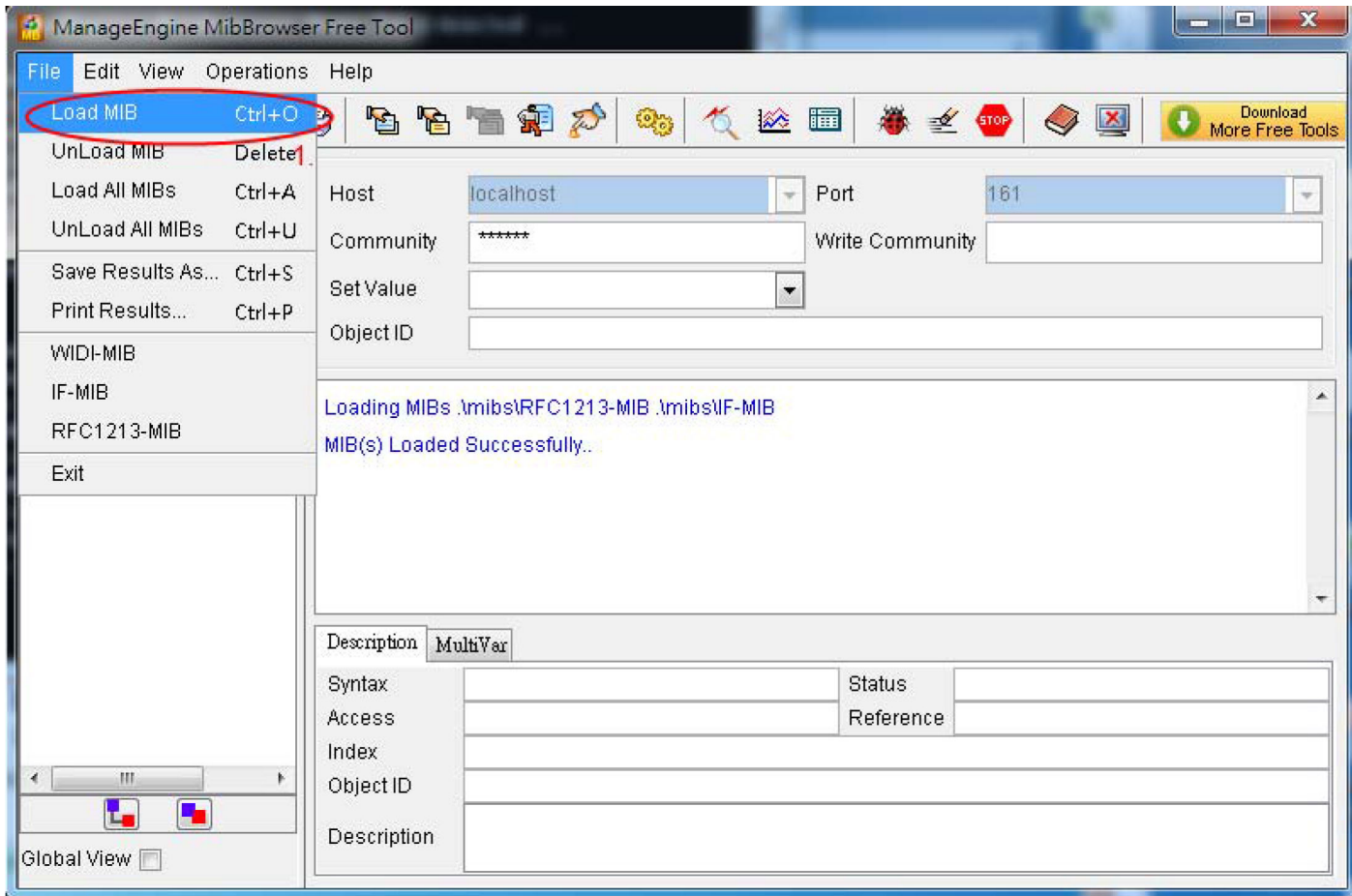
Nastavenia	Opis
Stav aktualizácie firmvéru	Ak sa firmvér nepodarilo aktualizovať, stav aktualizácie firmvéru sa automaticky zmení na Neúspešná .
Aktualizácia firmvéru z adresy URL	<p>Ak chce správca IT aktualizovať firmvér, musí nastaviť položku Aktualizácia firmvéru všetkých bezdrôtových zobrazovacích adaptérov na možnosť Povolit' a potom zadať umiestnenie obrazu firmvéru do poľa Aktualizácia firmvéru z adresy URL.</p> <p>Poznámka: Po reštartovaní bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra sa musí správca IT uistiť, že položka Aktualizácia firmvéru je nastavená na možnosť Povolit'. Ak áno, bezdrôtový zobrazovací adaptér načíta súbor image.img zo zadaného umiestnenia aktualizácie firmvéru.</p>
Vypnutie zobrazenia výstupu v sekundách	<p>Toto nastavenie určuje čas (v sekundách), po ktorom obrazovka bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra stmavne, ak nie je pripojený k prenosnému počítaču.</p> <p>Ak chcete obrazovku bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra prebudíť, použijete jeden z nasledujúcich postupov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stlačte tlačidlo režimu. • Vytvorte pripojenie WiDi. • Pripojte bezdrôtový zobrazovací adaptér k zariadeniu SoftAP.

Vzdialená správa prostredníctvom programu na správu zariadení SNMP.

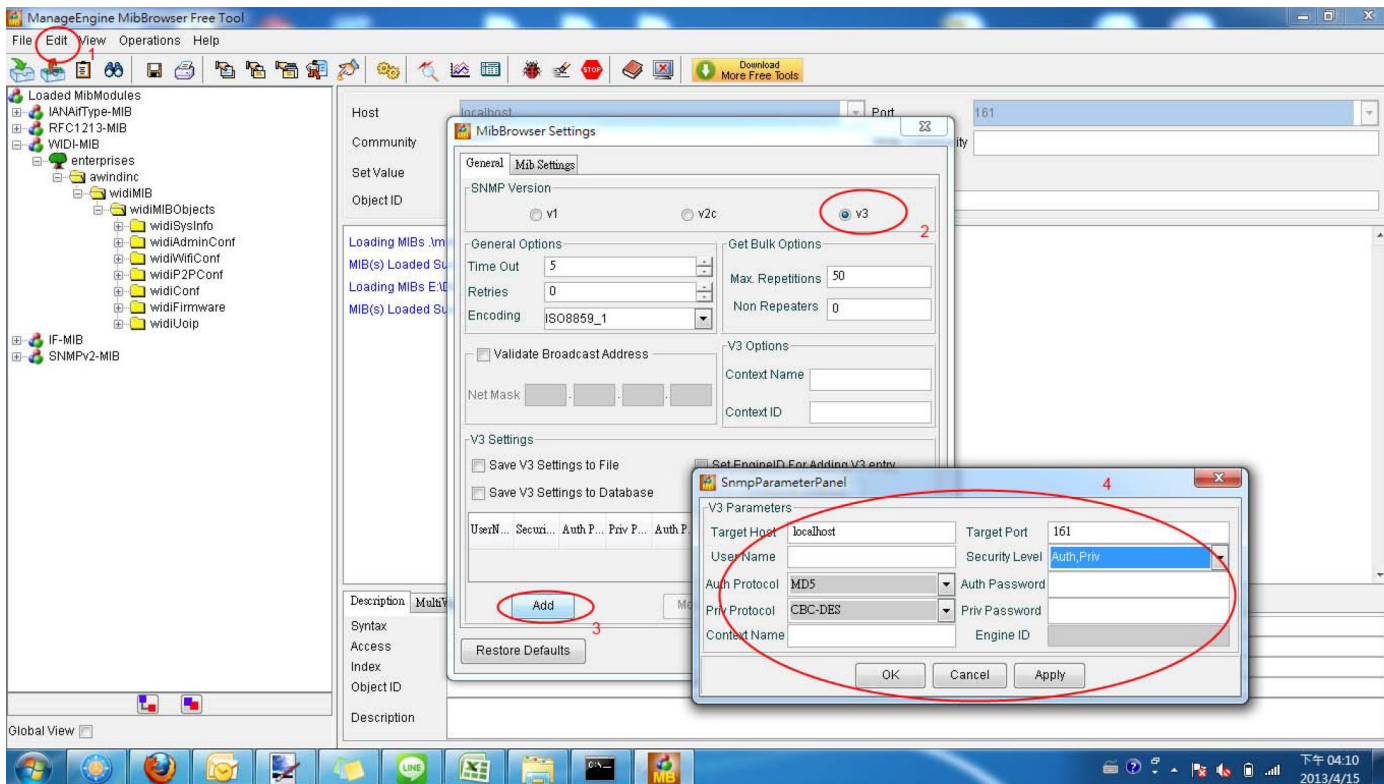
SNMP (Simple Network Management Protocol) je štandardný internetový protokol na správu zariadení v sieťach IP. V typickom prípade používania protokolu SNMP slúži jeden alebo viacero správcovsých počítačov, ktoré sa nazývajú správcovia, na monitorovanie alebo spravovanie skupiny hostiteľov alebo zariadení v počítačovej sieti.

Ak chcete bezdrôtový zobrazovací adaptér vzdialene spravovať pomocou programu na správu zariadení SNMP, postupujte takto:

1. Prevezmite a nainštalujte program na správu zariadení SNMP, ktorý podporuje protokol SNMPv3, z webovej lokality na adrese:
<http://www.manageengine.com/products/mibbrowser-free-tool/>
2. Prevezmite nasledujúce súbory, ktoré sú k dispozícii na webovej lokalite podpory spoločnosti Lenovo na adrese <http://www.lenovo.com/support/WDA>, a uložte ich do rovnakého priečinka. Importujte súbor WIDI-MIB.mib. Na obrazovke sa potom zobrazí strom WiDi.
 - WIDI-MIB.mib
 - WIDI-MIB.cmi
 - WIDI-MIB.cds



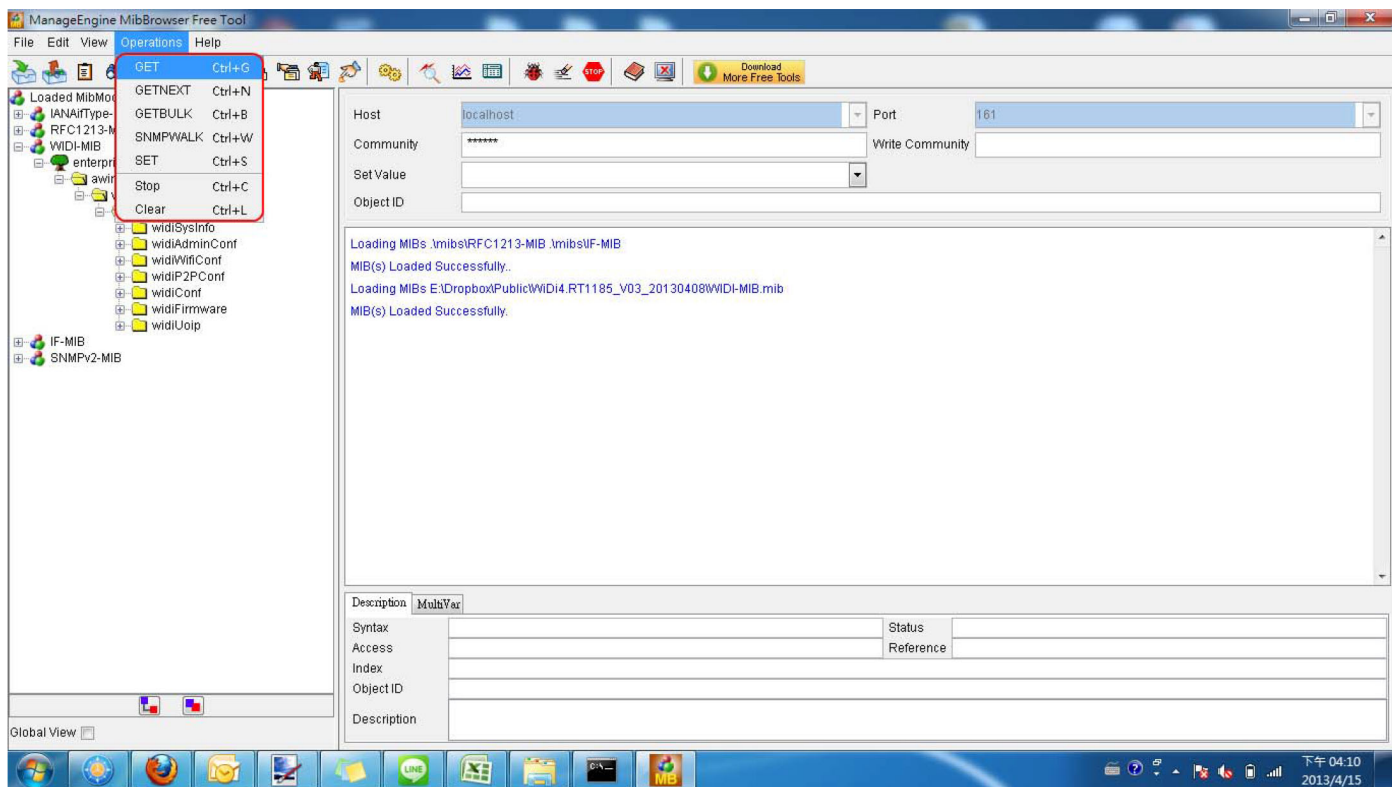
3. Podľa pokynov na obrazovke a informácií uvedených v nasledujúcej tabuľke nakonfigurujte cieľovú adresu IP, verziu protokolu SNMP, úroveň zabezpečenia, konto a heslo.



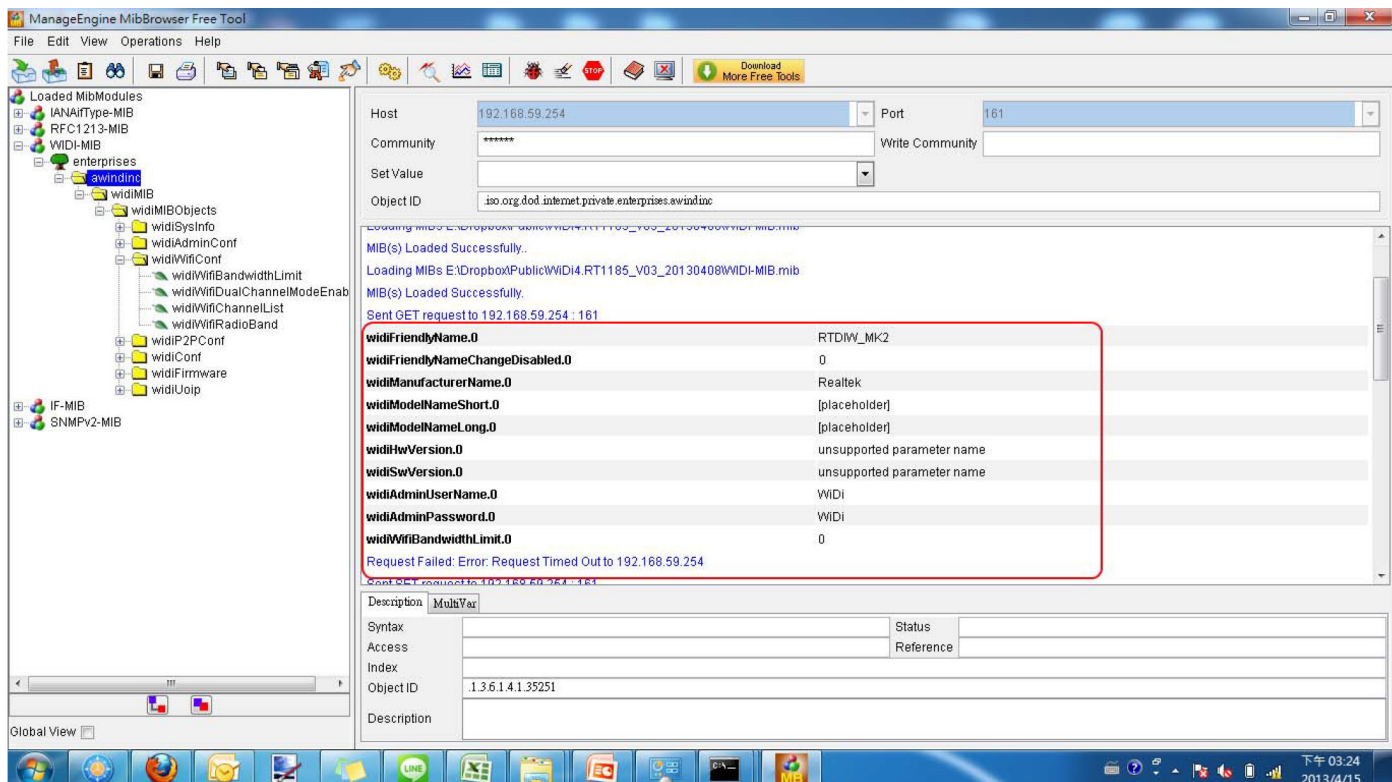
Tabuľka 7. Konfigurovanie nastavení programu na správu zariadení SNMP

Nastavenia	Predvolená hodnota
Cieľový hositeľ	Adresa IP bezdrôtového zobrazovacieho adaptéra
Meno používateľa	admin
Úroveň zabezpečenia	Auth, Priv
Heslo Auth	WiDiAwind
Heslo Priv	WiDiAwind

4. Pomocou programu na správu zariadení SNMP získajte a nastavte konfigurácie WiDi.



5. Pomocou príkazu SNMP získajte a nastavte konfigurácie pre jednotlivé parametre.



Príloha A. Vyhlásenia

Spoločnosť Lenovo nemusí ponúkať produkty, služby alebo komponenty uvedené v tomto dokumente vo všetkých krajinách. Informácie o produktoch a službách dostupných vo vašej krajine získate od miestneho zástupcu spoločnosti Lenovo. Žiaden odkaz na produkt, program alebo službu spoločnosti Lenovo nie je mienený tak, že by vyjadroval alebo naznačoval, že možno použiť len tento produkt, program alebo službu spoločnosti Lenovo. Namiesto nich sa môže použiť ľubovoľný funkčne ekvivalentný produkt, program alebo služba, ktoré neporušujú žiadne právo duševného vlastníctva spoločnosti Lenovo. Používateľ však zodpovedá za to, aby zhodnotil a overil používanie takéhoto produktu, programu alebo služby.

Spoločnosť Lenovo môže vlastniť patenty alebo patenty v schvaľovacom konaní pokrývajúce predmetné záležitosti opísané v tomto dokumente. Text tohto dokumentu vám neudeľuje žiadne licencie na tieto patenty. Požiadavky na licencie môžete zaslať písomne na adresu:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

SPOLOČNOSŤ LENOVO POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU „TAK AKO JE“, BEZ AKÝCHKOL'VEK VÝSLOVNÝCH ALEBO MLČKY PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK, VRÁTANE, ALE BEZ OBMEDZENIA NA MLČKY PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY NEPORUŠENIA PRÁV, OBCHODOVATEĽNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré jurisdikcie nepovoľujú zrieknutie sa výslovných ani mlčky predpokladaných záruk v určitých operáciách, preto sa na vás toto vyhlásenie nemusí vzťahovať.

Tieto informácie môžu obsahovať technické nepresnosti alebo typografické chyby. V týchto informáciách sa robia periodicky zmeny. Tieto zmeny budú začlenené do nových vydaní tejto publikácie. Spoločnosť Lenovo môže kedykoľvek bez ohlásenia vykonať vylepšenia alebo zmeny produktov alebo programov popísaných v tejto publikácii.

Produkty opísané v tomto dokumente nie sú určené na používanie ako implantáty alebo iné prístroje nahrádzajúce životné funkcie, kde by nesprávnou činnosťou mohlo dôjsť k poraneniu alebo smrti osôb. Informácie uvedené v tomto dokumente neovplyvňujú ani nemenia špecifikácie alebo záruky na produkty spoločnosti Lenovo. Tento dokument neslúži ako vyjadrená alebo mlčky predpokladaná licencia alebo odškodnenie podľa práv duševného vlastníctva spoločnosti Lenovo alebo tretích strán. Všetky informácie v tomto dokumente boli získané v špecifických prostrediach a slúžia ako ilustrácia. Výsledky získané v iných prevádzkových prostrediach sa môžu líšiť.

Spoločnosť Lenovo môže použiť alebo distribuovať ľubovoľné vami poskytnuté informácie vhodne zvoleným spôsobom bez toho, aby jej voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

Ľubovoľné odkazy na webové lokality iných spoločností ako Lenovo sú uvedené len ako doplňujúce informácie a v žiadnom prípade neslúžia ako súhlas s obsahom týchto stránok. Materiály na týchto webových lokalitách nie sú súčasťou materiálov tohto produktu Lenovo a ich použitie je na vaše vlastné riziko.

Akékoľvek tu uvedené údaje o výkone boli získané v kontrolovanom prostredí. Preto sa môžu výsledky získané v iných prevádzkových prostrediach výrazne líšiť. Niektoré merania boli vykonané v systémoch vývojovej úrovne a nie je žiadna záruka, že tieto merania budú rovnaké vo všeobecne dostupných systémoch. Okrem toho, niektoré hodnoty mohli byť odhadnuté extrapoláciou. Aktuálne výsledky sa môžu líšiť. Používatelia tohto dokumentu by si mali overiť príslušné údaje pre ich konkrétne prostredie.

Ochranné známky

Lenovo, logo Lenovo logo a ThinkPad sú ochranné známky spoločnosti Lenovo v USA alebo iných krajinách.

Microsoft a Windows sú ochranné známky skupiny spoločností Microsoft.

Intel je ochranná známka spoločnosti Intel Corporation v USA alebo iných krajinách.

Ostatné názvy spoločností, produktov alebo služieb môžu byť ochranné alebo servisné známky iných subjektov.

lenovo®