

# Dvojitý kabel pro dokovací stanici Dell WD19DCS

Uživatelská příručka

## Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití produktu.

 **VÝSTRAHA: UPOZORNĚNÍ** varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

 **VAROVÁNÍ: VAROVÁNÍ** upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

<b>Kapitola 1: Úvod</b> .....	<b>4</b>
<b>Kapitola 2: Obsah balení</b> .....	<b>5</b>
<b>Kapitola 3: Požadavky na hardware</b> .....	<b>7</b>
<b>Kapitola 4: Popis součástí a funkcí</b> .....	<b>8</b>
<b>Kapitola 5: Důležité informace</b> .....	<b>12</b>
<b>Kapitola 6: Rychlé nastavení hardwaru</b> .....	<b>13</b>
<b>Kapitola 7: Nastavení externích monitorů</b> .....	<b>18</b>
Aktualizace grafických ovladačů počítače.....	18
Konfigurace monitorů.....	18
Šířka pásma pro displej.....	19
Tabulka rozlišení obrazovky.....	19
<b>Kapitola 8: Demontáž modulu kabelu USB Type-C</b> .....	<b>21</b>
<b>Kapitola 9: Technické údaje</b> .....	<b>25</b>
<b>Stavové indikátory</b> .....	25
<b>Kontrolka napájecího adaptéru</b> .....	25
<b>Indikátor stavu dokování</b> .....	25
Parametry dokování.....	25
<b>Konektory desky I/O</b> .....	27
Přehled funkcí Dell ExpressCharge a ExpressCharge boost.....	27
<b>Kapitola 10: Aktualizace firmwaru dokovací stanice Dell</b> .....	<b>28</b>
<b>Kapitola 11: Často kladené dotazy</b> .....	<b>31</b>
<b>Kapitola 12: Odstraňování problémů s dokovací stanicí Dell Performance WD19DCS</b> .....	<b>32</b>
Projevy potíží a jejich řešení.....	32
<b>Kapitola 13: Získání pomoci</b> .....	<b>35</b>
Kontaktování společnosti Dell.....	35

# Úvod



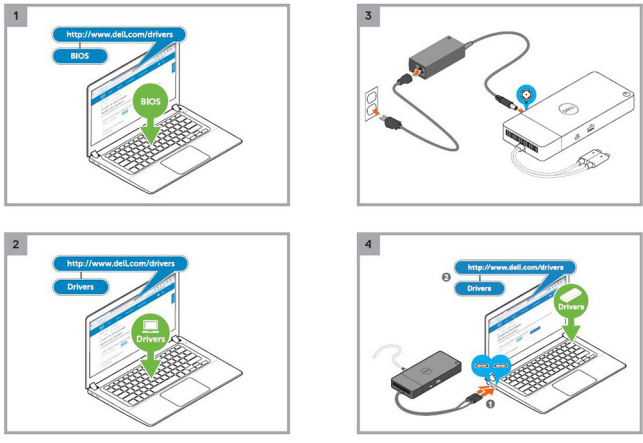
Dokovací stanice Dell Performance WD19DCS představuje zařízení, které propojuje všechna vaše elektronická zařízení s počítačem pomocí dvojitého kabelového rozhraní USB Type-C. Při připojení počítače k dokovací stanici lze přistupovat ke všem periferním zařízením (myš, klávesnice, stereofonní reproduktory, externí pevný disk a velké monitory), aniž by je bylo nutné jednotlivě připojovat k počítači.

**△ VÝSTRAHA: PŘED použitím dokovací stanice aktualizujte systém BIOS, grafické ovladače a ovladače dokovací stanice Dell Performance WD19DCS na nejnovější verze dostupné na adrese [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support). Starší verze systému BIOS a ovladačů mohou způsobit, že počítač dokovací stanici nerozpozná nebo nebude správně fungovat. Vždy zkontrolujte, zda na stránkách [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) není k dispozici firmware doporučený pro vaši dokovací stanici.**


## Obsah balení

Dokovací stanice se dodává s níže zobrazenými součástmi. Zkontrolujte, zda jste obdrželi všechny, a pokud nějaká chybí, kontaktujte společnost Dell (kontaktní údaje naleznete na faktuře.)

Tabulka 1. Obsah balení

Obsah	Technické údaje
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dokovací stanice s kabelem USB Type-C</li> <li>2. Napájecí adaptér</li> <li>3. Napájecí kabel</li> </ol>
<div data-bbox="108 1032 459 1527"> <p><b>Dell Performance Dock</b> WD19DCS</p> <p>Quick Start Guide</p> <p><b>Important</b></p> <p>You must update your computer's BIOS and the Dell Performance Dock WD19DCS drivers to the latest versions available at <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> before using the Dock.</p> <p>Older BIOS versions and drivers could result in the Dell Performance Dock WD19DCS not being recognized by your computer or not functioning optimally. For more information, please refer to the User Guide.</p>  </div> <div data-bbox="491 1064 1136 1505">  </div>	<p>Průvodce rychlým nastavením (QSG)</p>

Tabulka 1. Obsah balení (pokračování)

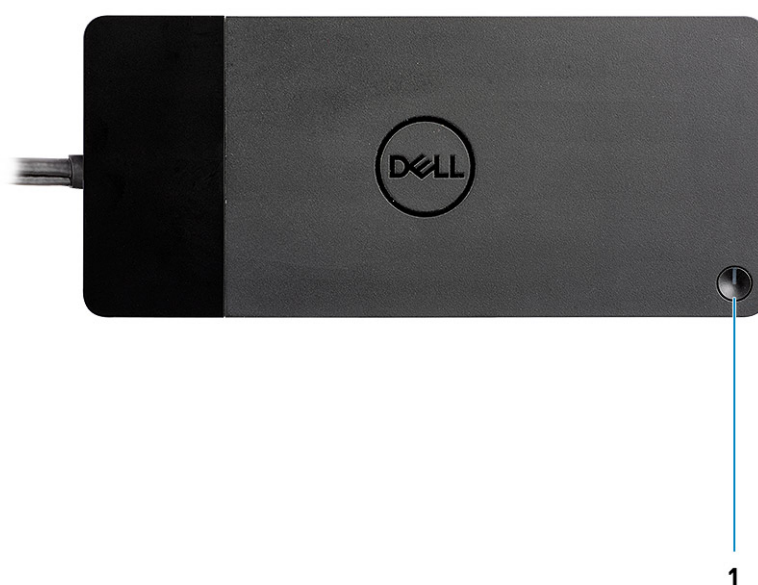
Obsah	Technické údaje
 <p><b>Safety, Environmental, and Regulatory Information</b></p> <p><b>Regulatory Information</b> This section contains information regarding regulatory compliance, safety, and environmental requirements for this product. It includes details about the product's classification, intended use, and restrictions on use.</p> <p><b>Regulatory Notices</b> This section contains regulatory notices for various countries and regions, including the European Union, Canada, and Japan. It provides information about the product's compliance with local regulations and standards.</p> <p><b>Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Notice</b> This section contains information about the product's compliance with WEEE regulations, including details about recycling and disposal options.</p> <p><b>End-of-Life (EL) Notice</b> This section contains information about the product's end-of-life disposal and recycling options, including details about the product's components and materials.</p> <p><b>RoHS Compliance Notice</b> This section contains information about the product's compliance with the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) directive, including details about the product's components and materials.</p> <p><b>Recycling Information</b> This section contains information about the product's recycling options, including details about the product's components and materials.</p> <p><b>Export Control Information</b> This section contains information about the product's export control requirements, including details about the product's classification and restrictions on export.</p> <p><b>Product of China</b> This section contains information about the product's origin, including details about the manufacturing process and the location of the manufacturing plant.</p> <p><b>Intellectual Property</b> This section contains information about the product's intellectual property rights, including details about the product's design and components.</p> <p><b>Warranty Information</b> This section contains information about the product's warranty, including details about the warranty period and the terms of the warranty.</p> <p><b>Technical Information</b> This section contains technical information about the product, including details about the product's specifications and performance.</p> <p><b>Other Regulatory Information</b> This section contains other regulatory information about the product, including details about the product's classification and restrictions on use.</p>	<p><b>Bezpečnostní informace a předpisy a informace o vlivu na prostředí</b></p> <p><b>Bezpečnostní informace</b> Tato část obsahuje informace o bezpečnosti produktu, včetně informací o klasifikaci, zamýšleném použití a omezeních použití.</p> <p><b>Informace o předpisech</b> Tato část obsahuje předpisy pro různé země a regiony, včetně Evropské unie, Kanady a Japonska. Obsahuje informace o tom, jak produkt odpovídá místním předpisům a normám.</p> <p><b>Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) upozornění</b> Tato část obsahuje informace o tom, jak produkt odpovídá předpisům WEEE, včetně informací o možnosti recyklování a likvidace.</p> <p><b>Informace o koncepci životnosti (EL)</b> Tato část obsahuje informace o možnosti likvidace a recyklování produktu na konci jeho životnosti, včetně informací o složkách produktu a materiálech.</p> <p><b>Informace o normě RoHS</b> Tato část obsahuje informace o tom, jak produkt odpovídá směrnici o omezení nebezpečných látek (RoHS), včetně informací o složkách produktu a materiálech.</p> <p><b>Informace o recyklování</b> Tato část obsahuje informace o možnosti recyklování produktu, včetně informací o složkách produktu a materiálech.</p> <p><b>Informace o kontrolách vývozu</b> Tato část obsahuje informace o požadavcích na kontrolu vývozu produktu, včetně informací o klasifikaci produktu a omezeních na vývoz.</p> <p><b>Produktem z Číny</b> Tato část obsahuje informace o původu produktu, včetně informací o výrobním procesu a o umístění výrobního závodu.</p> <p><b>Intelektuální práva</b> Tato část obsahuje informace o právech duševního vlastnictví produktu, včetně informací o designu a složkách produktu.</p> <p><b>Informace o záruce</b> Tato část obsahuje informace o záruce na produkt, včetně informací o délce záruky a podmínkách záruky.</p> <p><b>Technické údaje</b> Tato část obsahuje technické údaje o produktu, včetně informací o specifikacích a výkonu.</p> <p><b>Další informace o předpisech</b> Tato část obsahuje další informace o předpisech o produktu, včetně informací o klasifikaci produktu a omezeních použití.</p>

## Požadavky na hardware

Před použitím dokovací stanice ověřte, že má váš počítač port DisplayPort prostřednictvím duálního portu USB Type-C uzpůsobený na podporu dokovací stanice.

**i** **POZNÁMKA:** Dokovací stanice Dell jsou podporované vybranými počítači Dell. Seznam podporovaných počítačů a doporučených doků naleznete v [příručce kompatibility komerčních doků Dell](#).

## Popis součástí a funkcí



Obrázek 1. Pohled shora

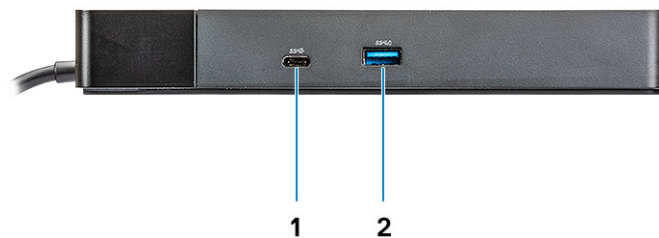


1. Tlačítko pro Režim spánku / Obnovení z režimu spánku / vypínač



**POZNÁMKA:** Tlačítko na dokovací stanici je navrženo tak, aby kopírovalo funkci vypínače v počítači. Jestliže připojíte dokovací stanici Dell Performance WD19DCS k podporovaným počítačům Dell, tlačítko na dokovací stanici funguje jako vypínač systému a můžete je použít k zapnutí, usnutí nebo vynucenému vypnutí systému.

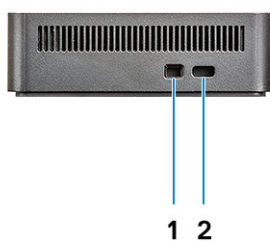
**POZNÁMKA:** Tlačítko doku nefunguje při připojení k nepodporovaným počítačům Dell nebo počítačům od jiných výrobců.







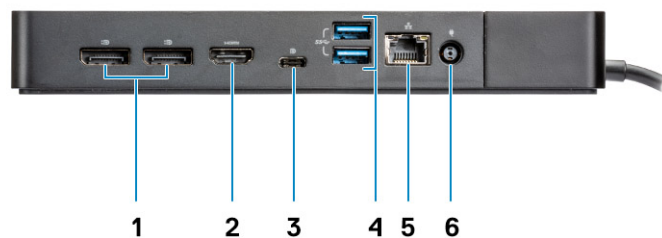
**Obrázek 2. Pohled zepředu**

-  1. Port USB 3.1 Type-C 1. generace / 2. generace
-  2. USB 3.1 1. generace s technologií PowerShare




**Obrázek 3. Pohled zleva**

-  1. Slot pro zámek Wedge
-  2. Slot pro zámek Kensington



**Obrázek 4. Pohled zezadu**

- 1.  DisplayPort 1.4 (2)
- 2.  Port HDMI 2.0
- 3.  Port USB 3.1 Type-C 1. generace / 2. generace s portem DisplayPort 1.4
- 4.  Port USB 3.1 1. generace (2)
- 5.  Síťový konektor (RJ-45)
- 6.  Konektor napájení



**Obrázek 5. Pohled zdola**

1. Štítek s výrobním číslem

## Důležité informace

Před použitím dokovací stanice je kvůli plné funkčnosti potřeba nainstalovat ovladače dokovacích stanic Dell (ovladač ethernetového řadiče Realtek USB GBE). Společnost Dell doporučuje před použitím dokovací stanice zaktualizovat systém BIOS a grafický ovladač na nejnovější verze. Starší verze systému BIOS a ovladačů mohou způsobit, že systém nerozpozná dokovací stanici nebo nebude fungovat optimálně.

Společnost Dell důrazně doporučuje u následujících aplikací automatizovat instalaci systému BIOS, firmwaru, ovladačů a kritických aktualizací pro váš konkrétní systém a dokovací stanici:

- Dell | Update – pouze pro systémy Dell XPS.
- Dell Command | Update – pro systémy Dell Latitude, Dell Precision nebo XPS

Tyto aplikace je možné stáhnout ze stránky Ovladače a soubory ke stažení pro váš produkt na adrese [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Aktualizace sady ovladačů dokovací stanice Dell WD19DCS

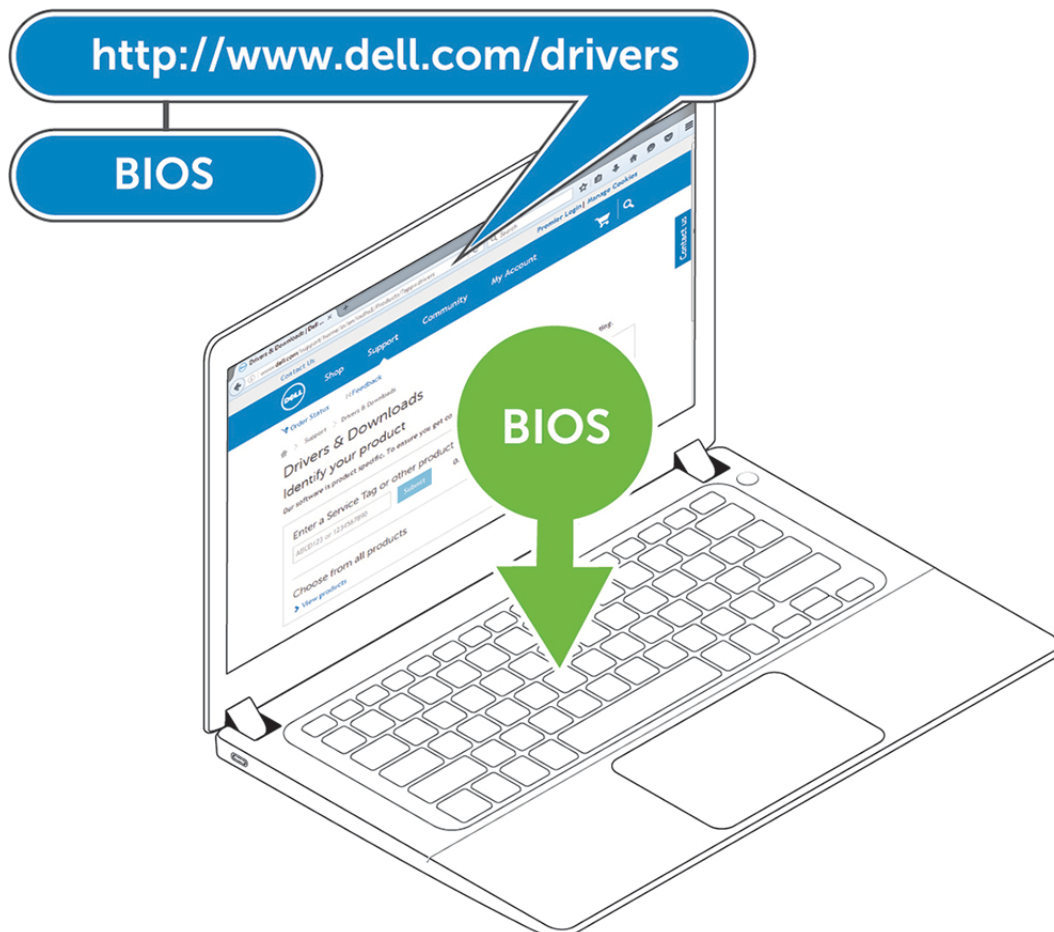
Kvůli plné podpoře nové generace dokovacích stanic Dell WD19DCS důrazně doporučujeme v 64bitovém operačním systému Windows nainstalovat následující systém BIOS a ovladače:

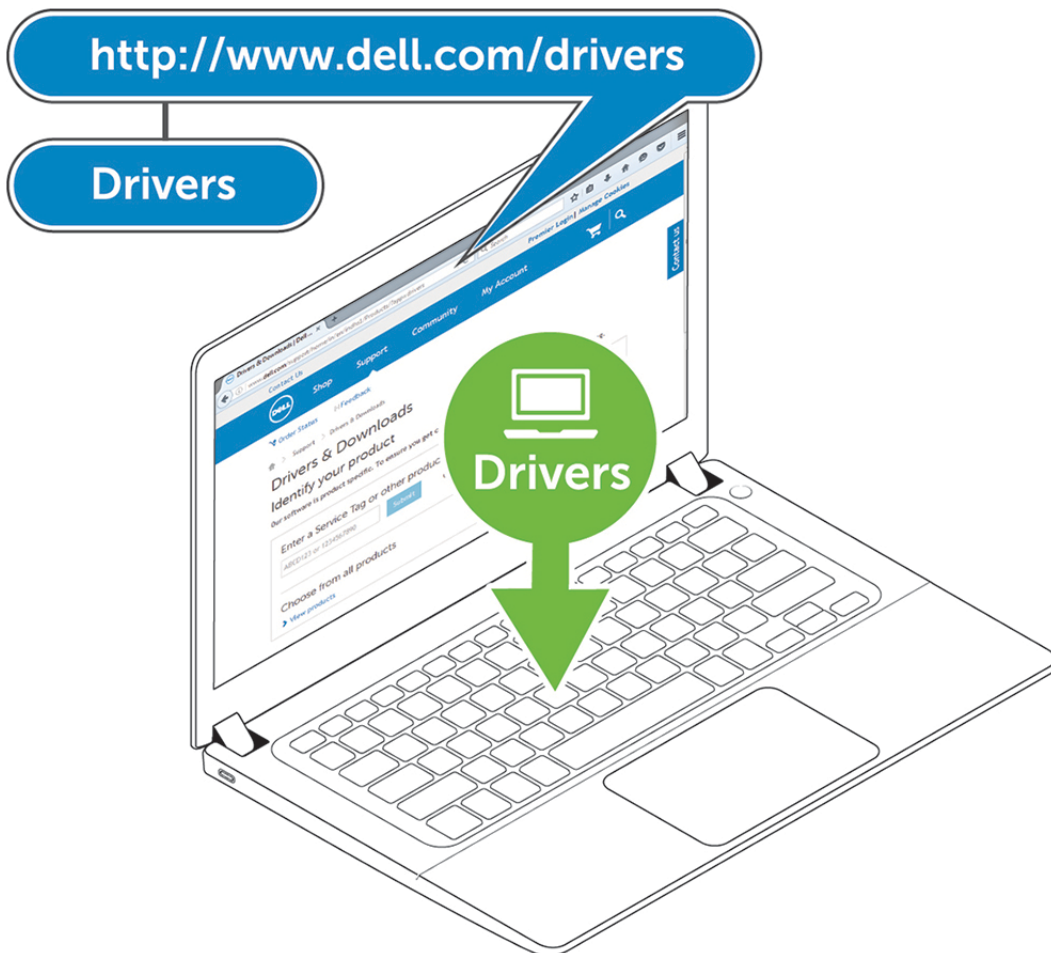
1. Přejděte na stránku [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) a kliknutím na možnost **Identifikovat produkt** nechte automaticky rozpoznat svůj produkt, případně vložte výrobní číslo do pole **Zadejte výrobní číslo, sériové číslo, ...** nebo klikněte na možnost **Procházet nabídku všech produktů** a vyhledejte model systému.
2. Nainstalujte nejnovější dostupnou verzi systému BIOS pro váš počítač. Je k dispozici ke stažení na stránce [dell.com/support](http://dell.com/support) v části „**BIOS**“. Před dalším krokem restartujte počítač.
3. Nainstalujte nejnovější grafické ovladače Intel HD/NVIDIA/AMD dostupné pro váš počítač. Jsou k dispozici ke stažení na stránkách [www.dell.com/support/drivers](http://www.dell.com/support/drivers). Před dalším krokem restartujte počítač.
4. Nainstalujte **ovladač ethernetového řadiče Realtek USB GBE pro dok Dell WD19DCS** dostupný pro váš systém. Je k dispozici ke stažení na stránce [dell.com/support](http://dell.com/support) v části „**Docks/Stand**“.

## Rychlé nastavení hardwaru

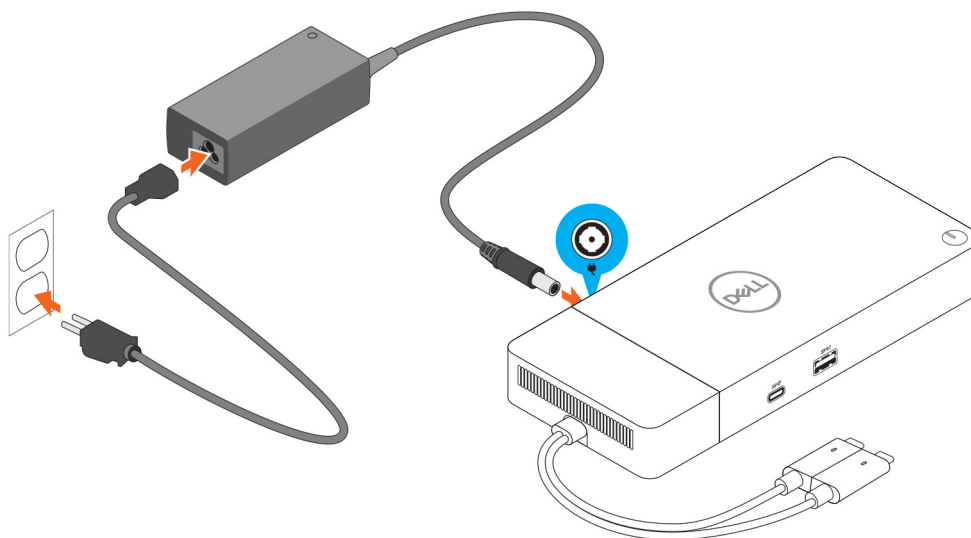
### Kroky

1. Aktualizujte systém BIOS, grafickou kartu a ovladače ze stránky [www.dell.com/support/drivers](http://www.dell.com/support/drivers).





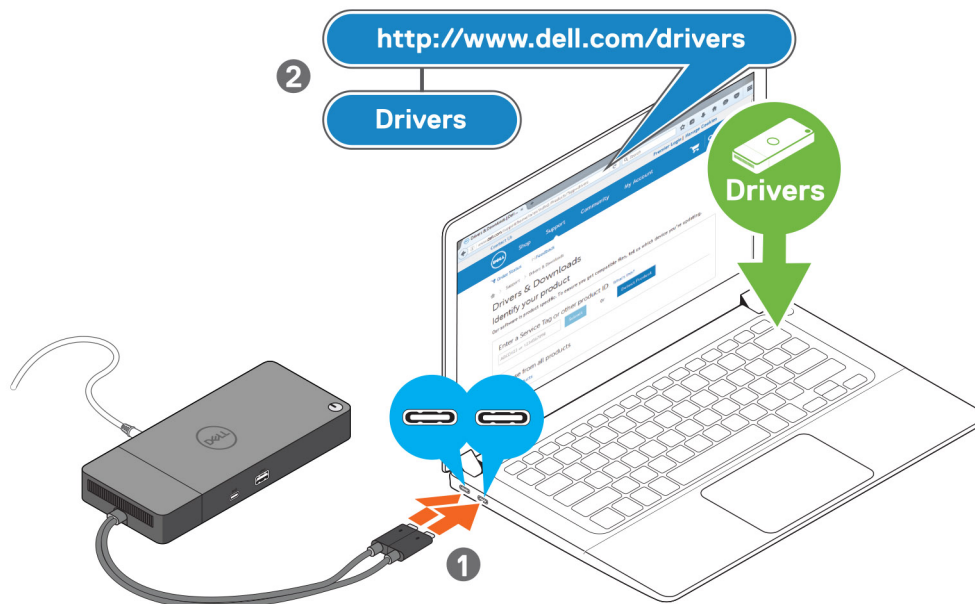
2. Připojte napájecí adaptér do zásuvky. Poté adaptér připojte do 7,4mm napájecího portu v dokovací stanici Dell Performance WD19DCS .



**Obrázek 6. Připojení napájecího adaptéru.**

3. Připojte konektor USB Type-C k počítači.

Aktualizujte firmware v dokovací stanici Dell Performance WD19DCS ze stránky [www.dell.com/support/drivers](http://www.dell.com/support/drivers).

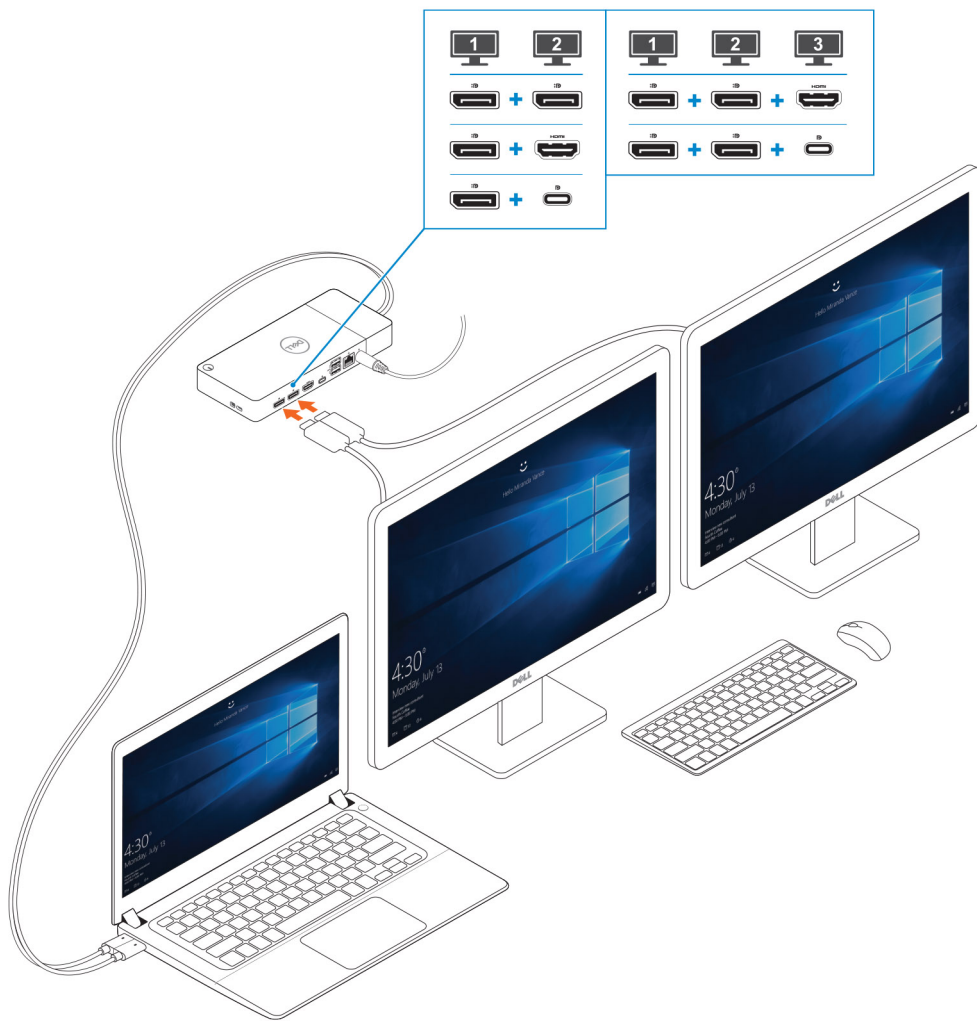


Obrázek 7. Připojení dvojitého konektoru USB Type-C

**POZNÁMKA:** V podporovaných systémech použijte pro připojení dokovací stanice jeden kabel USB typu C. Druhý kabel USB typu C lze k dokovací stanici připojit pouze jako napájecí kabel pro chytrý telefon nebo tablet do 15 W.

4. Připojte k dokovací stanici dle potřeby více obrazovek.





Obrázek 8. Připojení více obrazovek

# Nastavení externích monitorů

## Témata:

- Aktualizace grafických ovladačů počítače
- Konfigurace monitorů
- Šířka pásma pro displej
- Tabulka rozlišení obrazovky

## Aktualizace grafických ovladačů počítače

Operační systém Microsoft Windows obsahuje pouze grafické ovladače VGA. Proto se pro optimální grafický výkon doporučuje nainstalovat příslušné grafické ovladače Dell pro váš počítač ze stránek [dell.com/support](http://dell.com/support), sekce „**Video**“.

### POZNÁMKA:

1. Samostatné grafické karty nVIDIA v podporovaných systémech Dell:
  - a. Nejprve nainstalujte ovladač Intel Media Adapter Graphics na svůj počítač.
  - b. Poté nainstalujte ovladač nVidia Discrete Graphics na svůj počítač.
2. Samostatné grafické karty AMD v podporovaných systémech Dell:
  - a. Nejprve nainstalujte ovladač Intel Media Adapter Graphics na svůj počítač.
  - b. Poté nainstalujte ovladač AMD Discrete Graphics na svůj počítač.

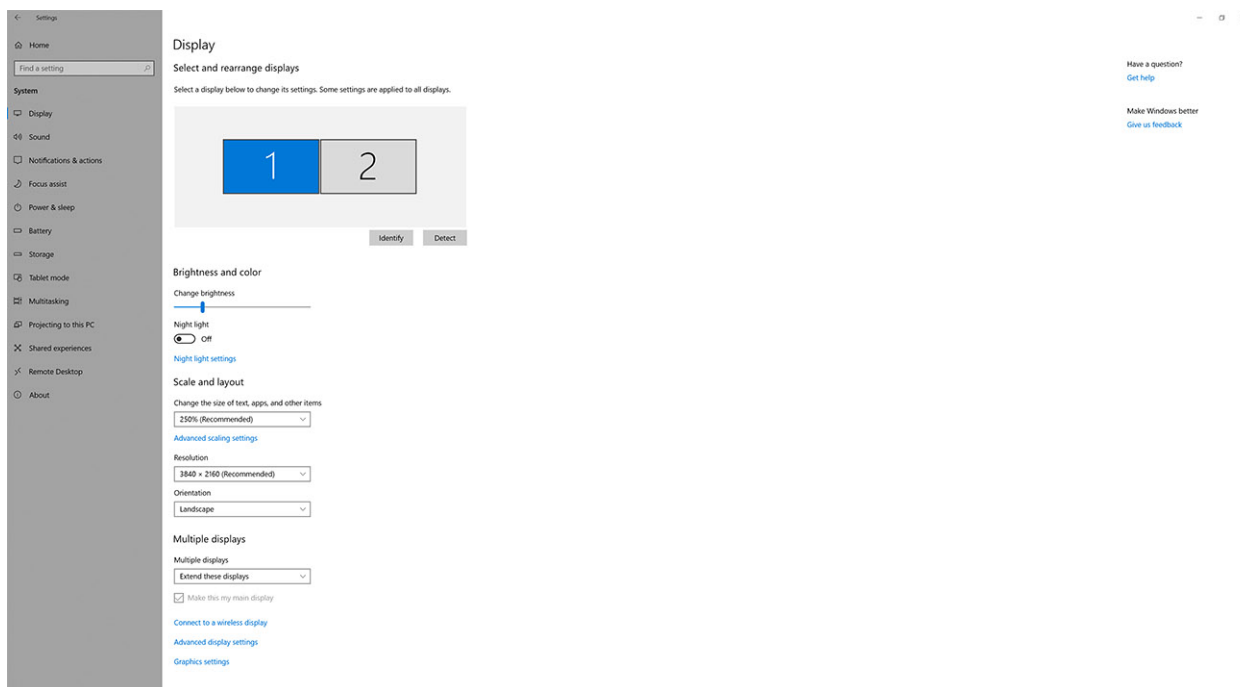
## Konfigurace monitorů

Dva displeje připojte takto:

### Kroky

1. Klikněte na tlačítko **Start** a zvolte **Nastavení**.
2. Klikněte na **Systém** a zvolte **Obrazovka**.

3. V části **Více obrazovek** upravte konfiguraci displejů dle potřeby.



**POZNÁMKA:** Topologii obrazovek lze nakonfigurovat pohybem po jednotlivých obrazovkách v části „**Zvolte a přeskopte obrazovky**“ a změnit místo, kde má operační systém předpokládat umístění těchto obrazovek.

## Šířka pásma pro displej

Externí monitory potřebují ke správné funkci určitou rychlost připojení. Monitory s vyšším rozlišením potřebují vyšší rychlost připojení.

- Přenosová rychlost DisplayPort HBR2 (High Bit Rate 2) je 5,4 Gb/s, maximální rychlost linky na kanál. S dodatečným připojením DP je efektivní datová rychlost 4,3 Gb/s na kanál.
- Přenosová rychlost DisplayPort HBR3 (High Bit Rate 3) je 8,1 Gb/s, maximální rychlost linky na kanál. S dodatečným připojením DP je efektivní datová rychlost 6,5 Gb/s na kanál.

**Tabulka 2. Šířka pásma pro displej**

Rozlišení	Minimální požadovaná rychlost připojení
1x displej FHD (1 920 x 1 080), 60 Hz	3,2 Gb/s
1x displej QHD (2 560 x 1 440), 60 Hz	5,6 Gb/s
1x displej 4K (3 840 x 2 160), 30 Hz	6,2 Gb/s
1x displej 4K (3 840 x 2 160), 60 Hz	12,5 Gb/s

## Tabulka rozlišení obrazovky

Pouze pro doporučené systémy z [Příručky kompatibility komerčních dokovacích stanic Dell](#). Následující tabulka řeší pouze připojení dvěma kabely, nevěnuje se systémům, které používají jeden kabel typu C.

**Tabulka 3. WD19DCS**

Dostupná šířka pásma pro připojení Display Port	Jedna obrazovka (maximální rozlišení)	Dvě obrazovky (maximální rozlišení)	Tři obrazovky (maximální rozlišení)	Čtyři obrazovky (maximální rozlišení)
HBR2 (HBR2 x 4 kanály – 17,2 Gb/s)	DP1.4/HDMI2.0/MFDP typu C: 4K (3 840 x 2 160), 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP1.4 + DP1.4: QHD (2 560 x 1 440), 60 Hz</li> <li>DP1.4 + HDMI2.0: QHD (2 560 x 1 440), 60 Hz</li> <li>DP1.4 + MFDP typu C: QHD (2 560 x 1 440), 60 Hz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP1.4 + DP1.4 + HDMI2.0:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>2x QHD (2 560 x 1 440), 60 Hz</li> <li>1x FHD (1 920 x 1 080)</li> </ul> </li> <li>DP1.4 + DP1.4 + MFDP typu C:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>2x QHD (2 560 x 1 440), 60 Hz</li> <li>1x FHD (1 920 x 1 080)</li> </ul> </li> </ul>	Není k dispozici.
HBR3 (HBR3 x 4 kanály – 25,9 Gb/s) Se samostatnou grafickou kartou Viz doporučené modely v části <a href="#">hardwarové požadavky</a> .	DP1.4/HDMI2.0/MFDP typu C: 8K (7 680 x 4 320), 30 Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP1.4 + DP1.4: 4K (3 840 x 2 160), 60 Hz</li> <li>DP1.4 + HDMI2.0: 4K (3 840 x 2 160), 60 Hz</li> <li>DP1.4 + MFDP typu C: 4K (3 840 x 2 160), 60 Hz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP1.4 + DP1.4 + HDMI2.0: QHD (2 560 x 1 440), 60 Hz</li> <li>DP1.4 + DP1.4 + MFDP typu C: QHD (2 560 x 1 440), 60 Hz</li> </ul>	Používání řetězové architektury (daisy-chain): <ul style="list-style-type: none"> <li>DP1.4 (řetězec 2x QHD 2 560 x 1 440, 30 Hz) + DP1.4 + HDMI 2.0:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>QHD (2 560 x 1 440), 60 Hz</li> </ul> </li> <li>DP1.4 (řetězec 2x QHD 2 560 x 1 440, 30 Hz) + DP1.4 + MFDP typu C:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>QHD (2 560 x 1 440), 60 Hz</li> </ul> </li> </ul>

**POZNÁMKA:** Porty HDMI 2.0 a MFDP (univerzální port DisplayPort) typu C na zadní straně doků řady WD19S jsou přehozené. Porty HDMI 2.0 a MFDP typu C nepodporují současně dva monitory. V jednom okamžiku lze použít jako zobrazovací zařízení pouze jeden z těchto portů.

**POZNÁMKA:** V případě použití monitorů s vyšším rozlišením se grafický ovladač rozhodne na základě parametrů monitoru a konfigurace zobrazení. Systém nemusí podporovat určitá rozlišení a dojde k jejich odstranění z ovládacího panelu displeje systému Windows.

**POZNÁMKA:** V podporované konfiguraci s kartami AMD nebo Nvidia ve speciálním grafickém režimu. Tento režim je uveden v systému BIOS pro mobilní pracovní stanice Dell Precision 7530/7730 a je třeba povolit speciální grafický režim, je-li povoleno přepínání grafického režimu.

Počítače Precision 7530 a Precision 7730 s grafickou kartou AMD podporují pouze dva monitory 4K, 60 Hz, bez rozlišení HDR, když jsou oba monitory zapojeny do dvou portů DP (ne HDMI).

Počítače Precision 7540 a Precision 7740 s grafickými kartami AMD zvládnou až 6 displejů, v závislosti na možnostech grafické karty. S grafickými kartami Nvidia podporují až čtyři displeje.

**POZNÁMKA:** Operační systém Linux neumí fyzicky vypínat vestavěný displej a počet externích monitorů bude o jeden nižší než počet monitorů uvedený v tabulkách výše.

Je-li rychlost připojení přes DisplayPort rovna HBR2, maximální podporované rozlišení v systému Linux je 8 192 x 8 192 (počítáno s vestavěným displejem a externím monitorem).

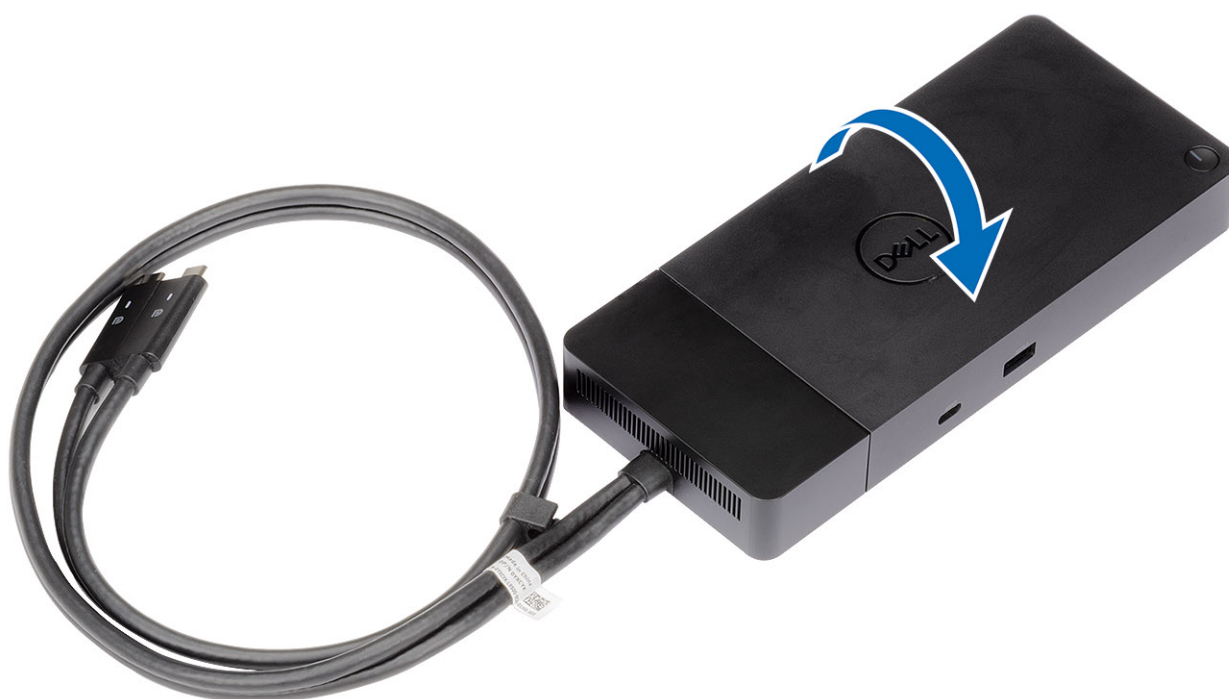
## Demontáž modulu kabelu USB Type-C

### Požadavky

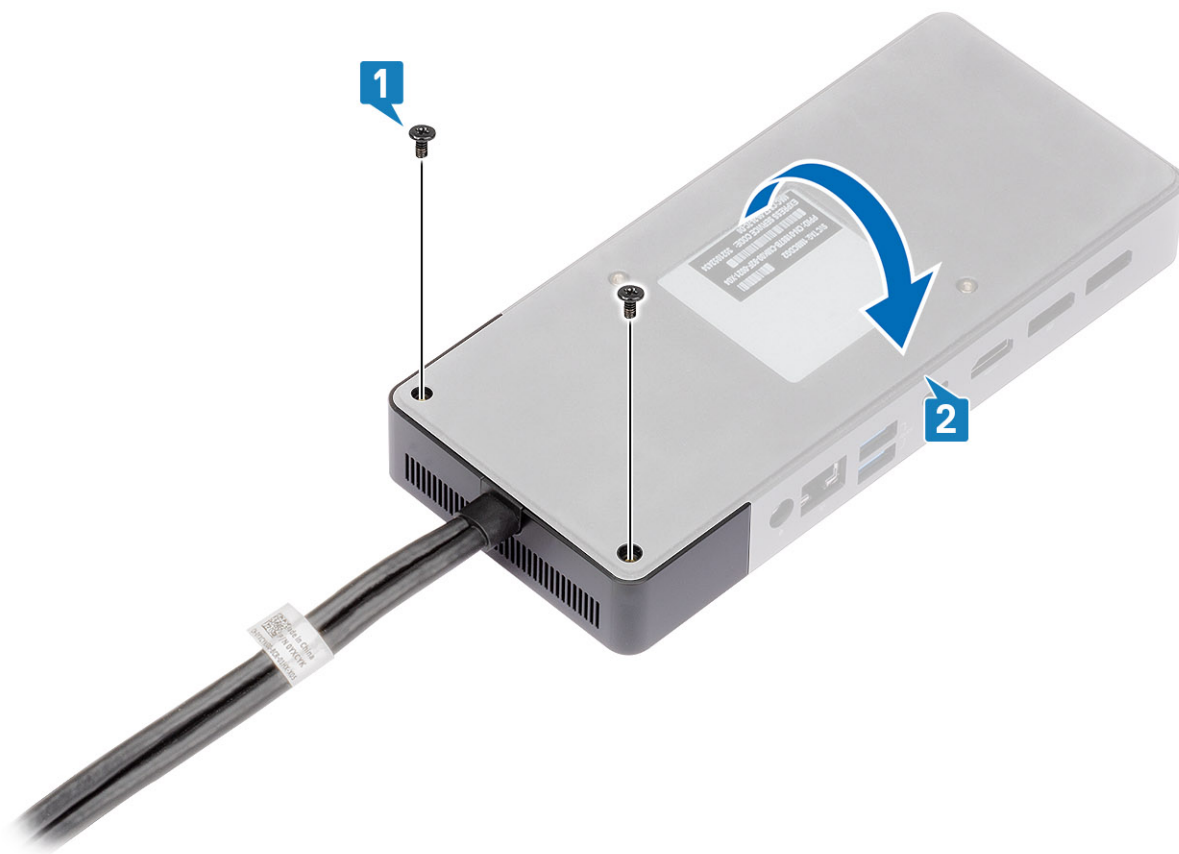
Dokovací stanice Dell Performance WD19DCS se dodává s připojeným kabelem USB Type-C. Chcete-li vyjmout nebo vyměnit modul kabelu, postupujte následujícím způsobem:

### Kroky

1. Překlopte dokovací stanici.



2. Vyšroubujte dva šrouby M2.5x5 [1] a poté překlopte dokovací stanici [2].



3. Opatrně vytáhněte modul kabelu z dokovací stanice.



4. Zvedněte a vyjměte modul kabelu USB typu C z konektoru v dokovací stanici.





# Technické údaje

## Témata:

- Stavové indikátory
- Parametry dokování
- Konektory desky I/O
- Přehled funkcí Dell ExpressCharge a ExpressCharge boost

## Stavové indikátory

### Kontrolka napájecího adaptéru

Tabulka 4. Kontrolka napájecího adaptéru

Stav	Chování indikátoru LED
Napájecí adaptér je zapojený do zásuvky.	Tříkrát zabliká.

### Indikátor stavu dokování

Tabulka 5. Indikátory dokovací stanice

Stav	Chování indikátoru LED
Dokovací stanice je napájena z adaptéru.	Tříkrát zabliká.

Tabulka 6. Indikátory kabelu

Stav	Chování indikátoru LED
Hostitel USB typu C podporuje video + data + napájení	Svídí
Hostitel USB typu C nepodporuje video + data + napájení	Off (nesvídí)

Tabulka 7. Indikátory RJ-45

Indikátory rychlosti připojení	Indikátor aktivity sítě ethernet
10 Mb = zelená	Žlutě bliká
100 Mb = žlutá	
1 Gb = zelená + oranžová	

## Parametry dokování

Tabulka 8. Parametry dokování

Funkce	Technické údaje
Standardně	Dva porty USB 3.1 1./2. generace Type-C
Grafické porty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.1 1./2. generace Type-C s portem DisplayPort 1.4 nebo HDMI 2.0 x1</li> </ul>

**Tabulka 8. Parametry dokování (pokračování)**

Funkce	Technické údaje
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DisplayPort++ 1.4 x2</li> </ul>
<b>Síťový port</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gigabitový ethernet (RJ-45) x1</li> <li>• Podpora funkce Wake On LAN z režimů spánku S3, S4 nebo S5 u vybraných počítačů Dell Podrobnosti viz příručka k nastavení platformy.</li> <li>• Podpora průchodu adresou MAC u vybraných počítačů Dell Podrobnosti viz příručka k nastavení platformy.</li> </ul>
<b>Porty USB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Přední port USB 3.1 1. generace x1: Dell PowerShare BC1.2; 2 A, 5 V (max. 10 W)</li> <li>• Přední port USB 3.1 Type-C 1. generace / 2. generace: 1,5 A, 5 V (max. 7,5 W)</li> <li>• Zadní port USB 3.1 1. generace x2: 0,9 A, 5 V (max. 4,5 W)</li> <li>• Zadní port USB 3.1 Type-C 1. generace / 2. generace s rozhraním DisplayPort 1.4 x1: 3 A, 5 V (max. 15 W)</li> </ul>
<b>Napájecí port</b>	7,4mm napájecí port x1
<b>Délka kabelu USB Type-C</b>	0,8 m
<b>Napájení</b>	<p>Systémy Dell</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 210W napájení pro mobilní pracovní stanice Dell Precision řady 7000 s 240W adaptérem</li> <li>• 130W napájení pro systémy Dell (jeden zapojený kabel) s 240W adaptérem</li> </ul> <p>Jiné počítače než Dell</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 90W podpora pro napájení USB Power Delivery 3.0 (jeden zapojený kabel).</li> </ul>
<b>Tlačítko</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tlačítko pro Režim spánku / Probuzení / Napájení</li> </ul>

**Tabulka 9. Specifikace prostředí**

Funkce	Technické údaje
<b>Teplotní rozsah</b>	<p>Provozní: 0–35 °C (32–95 °F)</p> <p>Neprovozní:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skladovací: –20 °C až 60 °C (–4 °F až 140 °F)</li> <li>• Přepravní: –20 °C až 60 °C (–4 °F až 140 °F)</li> </ul>
<b>Relativní vlhkost</b>	<p>Provozní: 10 % až 80 % (bez kondenzace)</p> <p>Neprovozní:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skladovací: 5 % až 90 % (bez kondenzace)</li> <li>• Přepravní: 5 % až 90 % (bez kondenzace)</li> </ul>
<b>Rozměry</b>	205 mm x 90 mm x 29 mm
<b>Hmotnost</b>	685 g (1,51 lb)
<b>Možnosti uchycení VESA</b>	Ano – prostřednictvím montážní sady pro dokovací stanici Dell

**Tabulka 10. Specifikace napájecího adaptéru**

Specifikace napájecího adaptéru Dell	240 W
Vstupní napětí	100 V až 240 V stř.
Vstupní proud (max.)	3,5 A
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz
Výstupní proud	12,31 A (trvalý)
Jmenovité výstupní napětí	19,5 V ss.

**Tabulka 10. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)**

Specifikace napájecího adaptéru Dell	240 W
Hmotnost (lb)	1,70
Hmotnost (kg)	0,769
Rozměry (palce)	1,0 × 3,94 × 7,87
Rozměry (mm)	25,4 × 100,07 × 199,89
Rozsah provozních teplot	0 °C až 40 °C 32 °F až 104 °F
Úložisko	-40 °C až 70 °C -40 °F až 158 °F

## Konektory desky I/O

Dokovací stanice Dell Performance WD19DCS má následující konektory I/O:

**Tabulka 11. Konektory I/O**

Porty	Konektory
<b>Video porty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DisplayPort++ 1.4 x2</li> <li>• USB 3.1 1./2. generace s portem DisplayPort 1.4 nebo HDMI 2.0 x1</li> </ul>
<b>Vstupní/výstupní porty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port USB 3.1 1. generace x2</li> <li>• Port USB 3.1 1. generace s technologií PowerShare x1</li> <li>• Jeden port USB 3.1 Type-C 1./2. generace</li> <li>• 7,4mm napájecí konektor x1</li> <li>• Gigabitový Ethernet (RJ-45) x1</li> </ul>

## Přehled funkcí Dell ExpressCharge a ExpressCharge boost

- Funkce Dell ExpressCharge umožňuje nabít vybitou baterii na 80 % během 1 hodiny, když je systém vypnutý, a na 100 % za zhruba 2 hodiny.
- Funkce Dell ExpressCharge Boost umožňuje nabít vybitou baterii na 35 % za 15 minut.
- Metriky jsou uváděny pro **vypnutý systém**, pro zapnutý systém se čas nabíjení liší.
- Zákazníci musí povolit režim ExpressCharge v systému BIOS nebo prostřednictvím nástroje Dell Power Manager, aby mohli tyto funkce využívat.
- S pomocí tabulky zkontrolujte kompatibilitu podle velikosti baterie systémů Dell Latitude, XPS či Precision.

**Tabulka 12. Kompatibilita s funkcí Dell ExpressCharge**

Napájení systému	Maximální velikost baterie pro funkci ExpressCharge	Maximální velikost baterie pro funkci ExpressCharge Boost
90 W se 130W adaptérem	92 Wh	53 Wh
130 W se 180W adaptérem	100 Wh	76 Wh

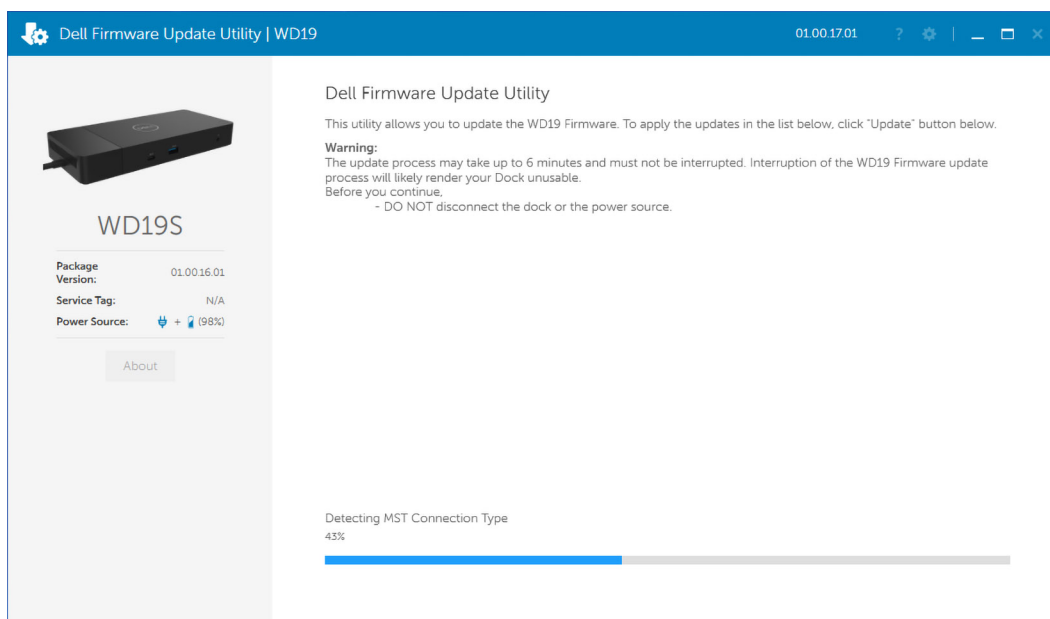
# Aktualizace firmwaru dokovací stanice Dell

## Samostatný nástroj Dock Firmware Update

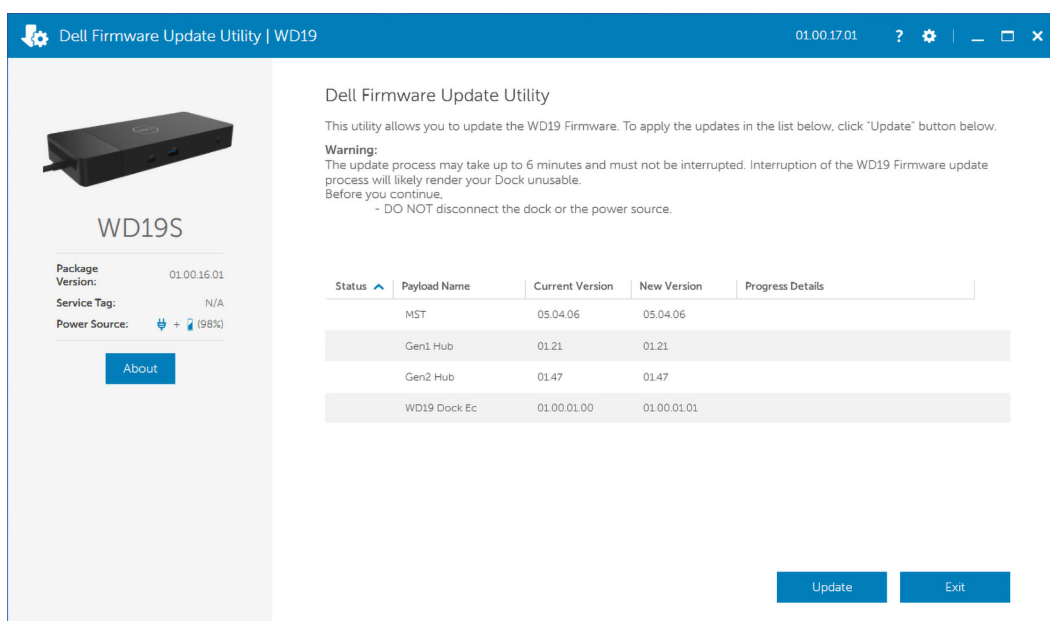
**POZNÁMKA:** Uvedené informace slouží pro uživatele systému Windows, kteří používají spustitelný nástroj. Jiné operační systémy nebo podrobnější pokyny naleznete v příručce správce doku WD19, dostupné na stránkách [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

Stáhněte si aktualizaci ovladače a firmwaru DCS ze stránek [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support). Připojte dok k systému a spusťte nástroj v režimu správce.

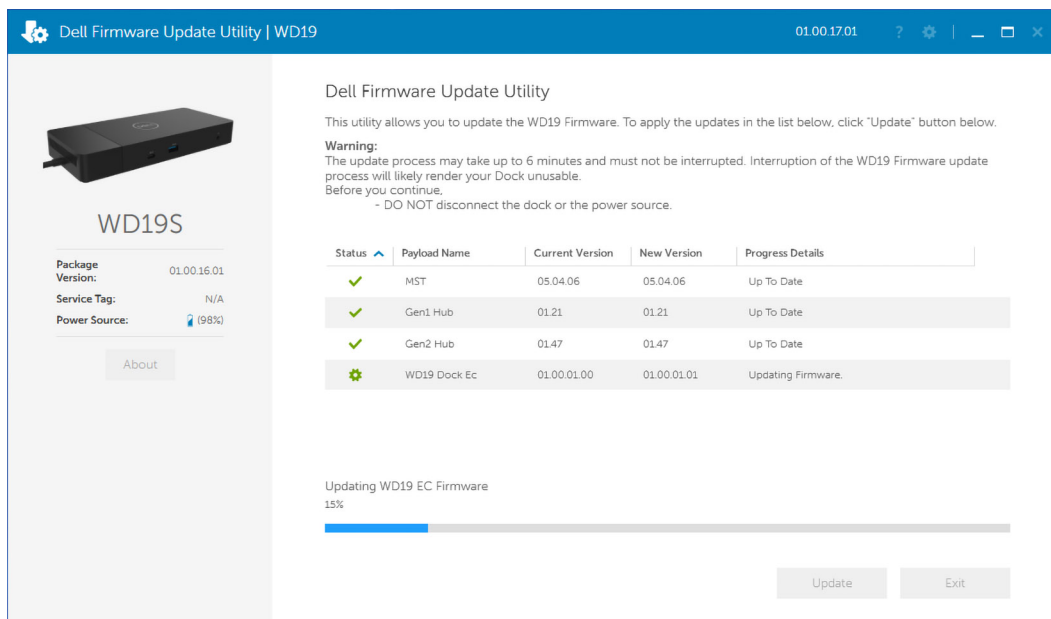
1. Vyčkejte, dokud se do jednotlivých panelů grafického uživatelského rozhraní nevloží veškeré informace.



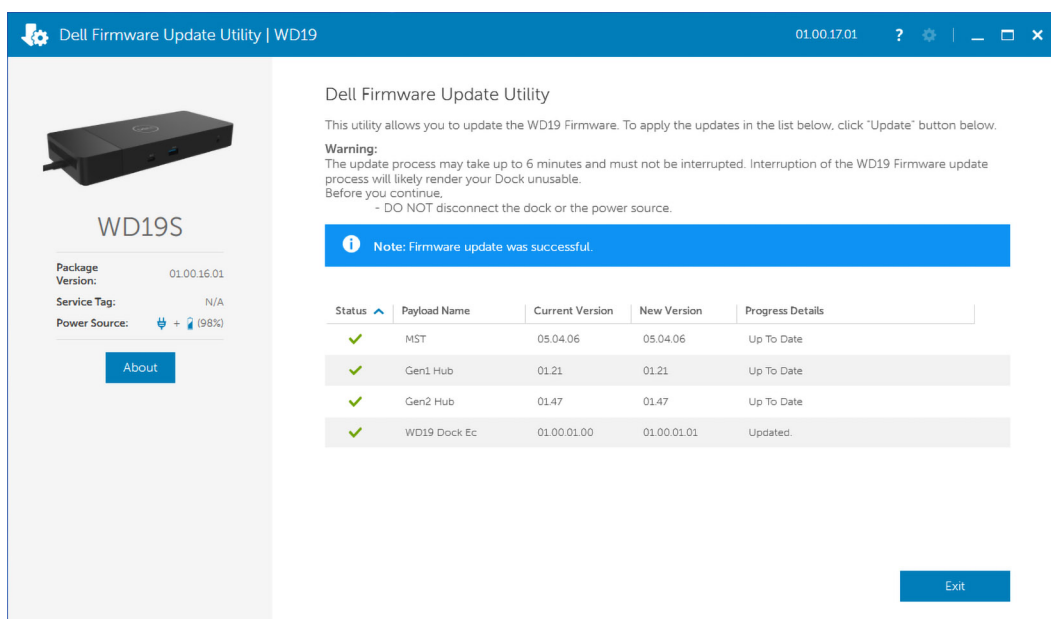
2. V pravém dolním rohu se zobrazí tlačítka **Update** a **Exit**. Klikněte na tlačítko **Update** (Aktualizovat).



3. Vyčkejte, dokud neskončí aktualizace firmwaru všech komponent. Dole se zobrazuje průběh aktualizace.



4. Stav aktualizace se zobrazuje nad informací o zatížení.



**POZNÁMKA:** I když číslo modelu zobrazené výše na obrázcích nástroje k aktualizaci firmwaru Dell je WD19S, tentýž postup platí také pro dok WD19DCS.

**Tabulka 13. Možnosti příkazového řádku**

Příkazový řádek	Funkce
/? nebo /h	Využití.
/s	Bez obsluhy.
/l=<filename>	Soubor protokolu.
/verflashexe	Zobrazí verzi nástroje.
/componentsvers	Zobrazí aktuální verzi všech firmwarových komponent doku.

Profesionálové a inženýři v oboru IT mohou získat více informací o následujících technických tématech v příručce správce dokovací stanice Dell DCS:

- Podrobná samostatná aktualizace firmwaru doku (DFU) a nástroje k aktualizaci ovladačů
- Použití nástroje DCU (Dell Command | Update) ke stažení ovladačů
- Lokální i vzdálená správa dokovacích stanic prostřednictvím nástrojů DCM (Dell Command | Monitor) a SCCM (System Center Configuration Manager)

## Často kladené dotazy

### 1. Ventilátor po propojení se systémem nefunguje.

- Ventilátor se spouští na základě teploty. Ventilátor doku se nezačne otáčet, dokud teplota doku nepřekročí stanovený práh.
- Naopak, není-li dok dostatečně chladný, ventilátor se nevypne, i když odpojíte dok od systému.

### 2. Dok nefunguje poté, co se ventilátor hlučně otáčí vysokou rychlostí.

- Když je z ventilátoru slyšet velký hluk, jde o varovný příznak, že dok je hodně zahřátý. Větrací otvor v doku může být například zablokovaný, dok pracuje v prostředí s vysokou teplotou (> 35 °C) atd. Odstraňte tyto nevhodné podmínky provozu doku. Jestliže tak neučiníte, v nehorším případě se dok vypne pomocí ochranného mechanismu proti přehřátí. Když se to stane, odpojte ze systému kabel typu C a odpojte dok od napájení. Poté vyčkejte 15 sekund a napájení připojte, aby se dok znovu rozběhl.

### 3. Když připojím k doku napájecí adaptér, slyším hluk z ventilátoru.

- To je normální. Při prvním připojení napájecího adaptéru k doku se ventilátor spustí, ale velmi brzy se vypne.

### 4. Slyším z ventilátoru velký hluk. Kde je chyba?

- Ventilátor doku se může otáčet pěti různými rychlostmi. Za běžných okolností bude dok pracovat s nízkými otáčkami ventilátoru. Jestliže dok výrazně zatížíte nebo jej umístíte do horkého prostředí, může se ventilátor doku začít otáčet vysokou rychlostí. Jde však o běžnou situaci a ventilátor se bude otáčet nízkou, resp. vysokou rychlostí v závislosti na zatížení.

Tabulka 14. Stav ventilátoru

Stav	Název stavu	Rychlost ventilátoru (ot./min)
0	Ventilátor vypnutý	Nesvíčí
1	Minimální otáčky ventilátoru	1 900
2	Nízké otáčky ventilátoru	2 200
3	Střední otáčky ventilátoru	2 900
4	Středně vysoké otáčky ventilátoru	3 200
5	Vysoké otáčky ventilátoru	3 600

### 5. Co je to nabíjecí funkce dokovací stanice?

- Dokovací stanice Dell Performance WD19DCS může nabíjet váš mobilní telefon nebo powerbanku i bez připojení k systému. Stačí dok připojit k externímu napájení. Ventilátor doku se bude automaticky otáčet, jestliže se dok příliš zahřeje. Jde o normální situaci.

### 6. Proč tak dlouho trvá, než systém rozpozná všechna periferní zařízení připojená k dokovací stanici?

- Zabezpečení je pro společnost Dell nejvyšší prioritou. Dodáváme naše systémy s výchozím nastavením zabezpečení na úrovni „Security level – User Authorization“. Tak mohou naši zákazníci ve svých systémech zkontrolovat stav zabezpečení technologie Thunderbolt a podle něj udělat příslušné rozhodnutí. To však také znamená, že dok Thunderbolt a k němu připojená zařízení musí projít kontrolou zabezpečení ovladače Thunderbolt, aby mohlo dojít k připojení a inicializaci. To obvykle znamená určité dodatečné zdržení, než mohou uživatelé k těmto zařízením přistupovat.

### 7. Proč se zobrazí okno instalace hardwaru, když k portům dokovací stanice připojím zařízení USB?

- Při připojení nového zařízení upozorní ovladač rozbočovače USB správce technologie Plug and Play (PnP), že došlo ke zjištění nového zařízení. Správce PnP se dotáže ovladače rozbočovače na identifikátory hardwaru zařízení a poté upozorní systém Windows, že je potřeba nainstalovat nové zařízení. V této situaci se uživatelé zobrazí okno instalace hardwaru.

<https://msdn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/drivers/install/step-1--the-new-device-is-identified>

<https://msdn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/drivers/install/identifiers-for-usb-devices>

### 8. Proč po obnově po výpadku napájení přestanou periferní zařízení připojená k dokovací stanici reagovat?

- Naše dokovací stanice Dell je navržena tak, aby pracovala pouze s pomocí napájecího adaptéru a nepodporuje zpětné napájení ze systému (prostřednictvím portu typu C v systému). Při výpadku napájení přestanou všechna zařízení v doku fungovat. I když dojde k obnovení napájení, nemusí dok správně fungovat, protože potřebuje obnovit napájecí vazbu s portem typu C v systému a navázat se systémem spojení typu EC-dok-EC.

# Odstraňování problémů s dokovací stanicí Dell Performance WD19DCS

## Témata:

- Projevy potíží a jejich řešení


## Projevy potíží a jejich řešení

Tabulka 15. Projevy potíží a jejich řešení

Projevy problémů	Navrhovaná řešení
Na monitorech připojených k rozhraní High Definition Multimedia Interface (HDMI) nebo portu DisplayPort (DP) na dokovací stanici se neobjevuje žádný obraz.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ověřte, že je v systému nainstalovaný nejnovější systém BIOS a ovladače pro systém i dokovací stanici.</li> <li>• Ověřte, že je systém správně připojený k dokovací stanici. Zkuste dokovací stanici odpojit a znovu připojit k počítači.</li> <li>• Odpojte oba konce videokabelu a zkontrolujte, zdali nejsou kontakty poškozené nebo ohnuté. Znovu a správně připojte kabel k monitoru a dokovací stanici.</li> <li>• Ověřte, že je videokabel (HDMI nebo DisplayPort) správně připojen k monitoru a dokovací stanici. Ověřte, že je na monitoru zvolen správný zdroj signálu (více informací o změně zdroje signálu naleznete v dokumentaci k monitoru).</li> <li>• Zkontrolujte nastavení rozlišení v systému. Váš monitor může podporovat vyšší rozlišení, než jaké podporuje dokovací stanice. Více informací o maximálním možném rozlišení naleznete v <a href="#">tabulce rozlišení monitoru</a>.</li> <li>• Je-li monitor připojen k dokovací stanici, grafický výstup v systému může být zakázán. Grafický výstup lze povolit pomocí ovládacího panelu systému Windows, případně nahlédněte do uživatelské příručky k systému.</li> <li>• Pokud se zobrazuje pouze jeden monitor, ale už ne druhý, přejděte do vlastností monitoru v systému Windows a v části <b>Více displejů</b> vyberte výstup pro druhý monitor.</li> <li>• Při použití grafické karty Intel a displeje LCD v počítači lze využívat podporu pouze pro dva další displeje.</li> <li>• U samostatných grafických karet NVIDIA či AMD podporuje dokovací stanice tři externí monitory a displej v počítači.</li> <li>• Je-li možno, vyzkoušejte jiný monitor a kabel, o nichž víte, že jsou v pořádku.</li> </ul>
Obraz na připojeném monitoru je deformován nebo bliká.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obnovte tovární nastavení. Více informací, jak obnovit tovární nastavení monitoru, naleznete v uživatelské příručce k monitoru.</li> <li>• Ověřte, že je videokabel (HDMI nebo DisplayPort) správně připojen k monitoru a dokovací stanici.</li> <li>• Odpojte a znovu připojte monitory k dokovací stanici.</li> <li>• Nejprve vypněte dokovací stanici odpojením kabelu typu C a poté odpojením napájecího adaptéru od dokovací stanice. Poté zapněte dokovací stanici připojením napájecího adaptéru k dokovací stanici a následným připojením kabelu typu C k počítači.</li> </ul>



**Tabulka 15. Projevy potíží a jejich řešení (pokračování)**

Projevy problémů	Navrhovaná řešení
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jestliže výše uvedené kroky nevedou k výsledku, odpojte počítač od dokovací stanice a restartujte systém.</li> </ul>
<p>Obraz na připojeném monitoru se nezobrazuje jako rozšířený monitor.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ve Správci zařízení Windows zkontrolujte, zda je nainstalován ovladač grafické karty Intel HD.</li> <li>• Ve Správci zařízení Windows zkontrolujte, zda je nainstalován ovladač grafické karty Nvidia nebo AMD.</li> <li>• Otevřete Vlastnosti obrazovky v systému Windows a v možnosti <b>Více displejů</b> nastavte zobrazení na rozšířený režim.</li> </ul>
<p>Na dokovací stanici nefungují porty USB.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ověřte, že je v systému nainstalovaný nejnovější systém BIOS a ovladače pro systém i dokovací stanici.</li> <li>• Pokud vaše nastavení v systému BIOS nabízí možnost USB Enabled/Disabled, nezapomeňte použít možnost <b>Enabled</b>.</li> <li>• Ověřte, že Správce zařízení Windows zařízení detekoval a že jsou nainstalované správné ovladače zařízení.</li> <li>• Ověřte, že je dokovací stanice správně připojena k počítači. Zkuste dokovací stanici odpojit a znovu připojit k počítači.</li> <li>• Zkontrolujte porty USB. Zkuste zařízení USB zapojit do jiného portu.</li> <li>• Nejprve vypněte dokovací stanici odpojením kabelu typu C a poté odpojením napájecího adaptéru od dokovací stanice. Poté zapněte dokovací stanici připojením napájecího adaptéru k dokovací stanici a následným připojením kabelu typu C k počítači.</li> </ul>
<p>Obsah typu HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) se na připojeném monitoru nezobrazuje.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dok Dell podporuje HDCP do verze HDCP 2.2.</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Monitor/obrazovka uživatele musí podporovat HDCP 2.2.</p>
<p>Nefunguje port LAN.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ověřte, že je v systému nainstalovaný nejnovější systém BIOS a ovladače pro systém i dokovací stanici.</li> <li>• Ve Správci zařízení Windows zkontrolujte, zda je nainstalován ovladač gigabitové sítě Ethernet RealTek.</li> <li>• Pokud vaše nastavení v systému BIOS nabízí možnost LAN/GBE Enabled/Disabled, nezapomeňte použít možnost <b>Enabled</b>.</li> <li>• Ověřte, že ethernetový kabel je bezpečně připojený k dokovací stanici a k uzlu/routeru/firewallu.</li> <li>• Pomocí indikátoru stavu ethernetového kabelu zkontrolujte připojení. Pokud kontrolka nesvítí, znovu zapojte oba konce ethernetového kabelu.</li> <li>• Nejprve vypněte dokovací stanici odpojením kabelu typu C a poté odpojením napájecího adaptéru od dokovací stanice. Poté zapněte dokovací stanici připojením napájecího adaptéru k dokovací stanici a následným připojením kabelu typu C k počítači.</li> </ul>
<p>Kontrolka LED pro kabel po připojení k hostiteli nesvítí.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ověřte, že je dok WD19DCS připojený k napájení.</li> <li>• Ověřte, že je počítač připojený k dokovací stanici. Zkuste jej odpojit a znovu propojit k dokovací stanici.</li> </ul>
<p>Port USB v prostředí před spuštěním operačního systému nefunguje.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud má systém BIOS stránku pro konfiguraci rozhraní USB, povolte následující možnosti:</li> <li>• 1. Enable USB Boot Support</li> <li>• 2. Enable External USB Port</li> </ul>
<p>V dokovací stanici nelze provést zavádění PXE.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud váš systém BIOS nabízí stránku pro integrovanou síťovou kartu, vyberte možnost <b>Enabled w/PXE</b>.</li> </ul>

**Tabulka 15. Projevy potíží a jejich řešení (pokračování)**

Projevy problémů	Navrhovaná řešení
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pokud nastavení systému BIOS obsahuje stránku pro konfiguraci rozhraní USB, povolte následující možnosti:</li> <li>● 1. Enable USB Boot Support</li> </ul>
Zavádění USB nefunguje.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pokud má systém BIOS stránku pro konfiguraci rozhraní USB, povolte následující možnosti:</li> <li>● 1. Enable USB Boot Support</li> <li>● 2. Enable External USB Port</li> </ul>
Napájecí adaptér se na stránce Battery Information v nastavení systému Dell BIOS zobrazuje jako „Not Installed“, když je připojený kabel typu C.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1. Ověřte, že dokovací stanice Dell Performance WD19DCS je správně připojena ke svému vlastnímu adaptéru USB (240 W).</li> <li>● 2. Ověřte, že kontrolka kabelu na dokovací stanici svítí.</li> <li>● 3. Odpojte a připojte kabel (Type-C) k počítači.</li> </ul>
Periferní zařízení připojená k dokovací stanici v prostředí před spuštěním operačního systému nefungují.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Jestliže nastavení systému BIOS ve vašem počítači obsahuje stránku USB Configuration, zkontrolujte následující volby a povolte funkci dokovací stanice v prostředí před spuštěním operačního systému:</li> <li>● Povolit externí porty USB</li> </ul>
Při připojení dokovací stanice k počítači se zobrazí výstraha „Připojili jste k počítači nedostatečně dimenzovaný napájecí adaptér“.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ověřte, že je dokovací stanice správně připojena ke svému vlastnímu napájecímu adaptéru. Počítač vyžadující více než 130W napájení je nutné rovněž připojit k vlastnímu napájecímu adaptéru kvůli nabíjení a plnému provoznímu výkonu.</li> <li>● Nejprve vypněte dokovací stanici odpojením kabelu typu C a poté odpojením napájecího adaptéru od dokovací stanice. Poté zapněte dokovací stanici připojením napájecího adaptéru k dokovací stanici a následným připojením kabelu typu C k počítači.</li> </ul>
Zobrazí se varovná zpráva o poddimenzovaném napájecím adaptéru a indikátory kabelu nesvítí.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dokovací konektor byl odpojen od portů USB v počítači. Odpojte dokovací kabel od počítače, vyčkejte 15 sekund nebo déle a poté jej připojte zpět.</li> </ul>
Bez externího zobrazení Kontrolka USB či dat a kabelu nesvítí.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dokovací konektor byl odpojen od portů USB v počítači. Připojte zpět dokovací konektor.</li> <li>● Jestliže výše uvedené kroky nevedou k výsledku, odpojte počítač od dokovací stanice a restartujte systém.</li> </ul>
Při přesunu počítače či doku kontrolka kabelu zhasne.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nehýbejte se systémem či dokem, když je dokovací kabel připojený k systému.</li> </ul>
U systému Ubuntu 18.04 se připojení Wi-Fi vypne, pokud se k počítači připojí dokovací stanice, a znovu se zapne po restartování systému.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zrušte volbu <b>Control WLAN radio</b> (Ovládání vysílače WLAN) v systému BIOS.</li> <li>● Volba je dostupná v části Settings -&gt; Power Management -&gt; Wireless Radio Control.</li> </ul>


# Získání pomoci

## Témata:

- [Kontaktování společnosti Dell](#)

## Kontaktování společnosti Dell

### Požadavky

 **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, lze kontaktní informace nalézt na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v produktovém katalogu společnosti Dell.

### O této úloze

Společnost Dell nabízí několik možností online a telefonické podpory a služeb. Jejich dostupnost závisí na zemi a produktu a některé služby nemusí být ve vaší oblasti k dispozici. Chcete-li kontaktovat společnost Dell se záležitostmi týkajícími se prodeje, technické podpory nebo zákaznického servisu:

### Kroky

1. Přejděte na web **Dell.com/support**.
2. Vyberte si kategorii podpory.
3. Ověřte svou zemi nebo region v rozbalovací nabídce **Choose a Country/Region (Vyberte zemi/region)** ve spodní části stránky.
4. Podle potřeby vyberte příslušnou službu nebo linku podpory.