

# Impero Education Pro – návod na instalaci

Tento technický návod slouží pro IT administrátory a správce sítě na školách k rychlé lokální instalaci serveru, nasazení Windows klientů a nastavení základního prostředí pro učitele. Je navržen čistě pro lokální Windows prostředí (on-premise server a tlustí klienti), bez uvažování webového rozhraní či cloudových prvků.

*Na některých místech najdete odkazy na videonávody a/nebo příslušné místo v originálním EN manuálu.*

## 1. Instalace Impero Serveru (včetně .NET Frameworku)

Impero Server slouží jako centrální mozek celého systému. Musí být instalován na počítači/serveru, který má statickou IP adresu a je v síti neustále dostupný.

### Prerekvizity a .NET Framework

- Impero Server vyžaduje pro svůj běh **Microsoft .NET Framework** (doporučená verze 4.7.2 nebo novější).
- **Postup aktivace .NET:** Pokud na serveru (např. Windows Server 2019/2022) není .NET aktivován, přejděte do *Správce serveru (Server Manager)* -> *Přidat role a funkce (Add Roles and Features)* -> v sekci *Funkce (Features)* zaškrtněte **.NET Framework 4.X Features** a dokončete průvodce. Na běžném Windows 11 lze zapnout přes *Funkce systému Windows (Turn Windows features on or off)*.

### Samotná instalace serveru

1. Spustíte instalační soubor ImperoServerSetup.msi (případně .exe) jako administrátor.
2. Projděte uvítací obrazovku, odsouhlaste licenční podmínky a zvolte cílovou složku (standardně C:\Program Files\Impero Software\Impero Server).
3. Po dokončení instalace se na ploše objeví ikona **Impero Server**. Spustíte ji.
4. Při prvním spuštění budete vyzváni k **registraci/aktivaci**:
  - Zadejte **Aktivační kód (Activation Code)**, který jste obdrželi od MasterEye.
  - Vyplňte název školy a kontaktní e-mail.
  - **Kritický krok:** Nastavte silné **Administrátorské heslo (Admin Password)**. Toto heslo bude vyžadováno pro jakékoli budoucí změny konfigurace serveru.
5. Klikněte na **Register** – server se aktivuje a spustí na pozadí jako systémová služba.

Podrobněji viz toto [video](#) a [originální manuál](#), str. 9.

## 2. Instalace klientů (žákovské a učitelské stanice)

Aby mohl server s počítači komunikovat, musí mít každá stanice nainstalovaného klienta (ImperoClientSetup.msi).

### Možnost A: Hromadná instalace (Školní doména, Active Directory + GPO)

*Tento způsob je doporučen pro učebny v doménovém prostředí.*

1. **Příprava sdílené složky:** Uložte soubor ImperoClientSetup.msi do síťové složky (např. na doménovém kontroleru), ke které mají všechny počítače v síti právo pro čtení (Read).
2. **Konfigurace přes Group Policy (GPO):**
  - Otevřete *Group Policy Management* (gpmc.msc).
  - Vytvořte nový objekt zásad skupiny (GPO) a pojmenujte ho např. *Instalace Impero Klienta*.
  - Přejděte do: *Konfigurace počítače (Computer Configuration)* -> *Zásady (Policies)* -> *Nastavení softwaru (Software Settings)* -> *Instalace softwaru (Software installation)*.
  - Klikněte pravým tlačítkem -> *Nový (New)* -> *Balíček (Package)* a vyberte **síťovou cestu** (ve formátu UNC, např. \\server\share\ImperoClientSetup.msi) k instalačnímu souboru.
  - Zvolte metodu nasazení **Přiřazeno (Assigned)**.
3. **Zajištění IP adresy serveru:** Pokud jsou klienti v jiné podsíti (VLAN) než server, je nutné MSI balíček předat IP adresu serveru. To lze provést buď vytvořením transformačního souboru (.MST) v programu Orca, nebo spuštěním instalace přes skript s parametrem: `msiexec /i "\\server\share\ImperoClientSetup.msi" SERVERIP="192.168.X.X" /qn`
4. Při příštím restartu/zapnutí se stanice v dané organizační jednotce (OU) automaticky nainstalují.

### Možnost B: Manuální instalace (Síť bez domény / pracovní skupina)

*Vhodné pro menší školy nebo jednotlivé počítače.*

1. Zkopírujte soubor ImperoClientSetup.msi na USB disk nebo lokální disk počítače.
2. Spusťte instalátor a projděte průvodce (Setup Wizard).
3. Pokud průvodce nenajde server automaticky (např. kvůli síťové segmentaci), budete během instalace vyzváni k ručnímu zadání **IP adresy nebo DNS názvu Impero Serveru**.
4. Dokončete instalaci. Počítač se automaticky restartuje (nebo vyžádá restart), aby se aktivovaly nízkoúrovňové ovladače pro monitorování obrazovky.

*Podrobněji viz [originální manuál](#), str. 15.*

### 3. Nastavení, aby server „viděl“ klienty (Síťová prostupnost)

Pokud se klienti po instalaci neobjevují v administraci serveru, nejčastěji za to může blokování firewallem nebo antivirem.

#### Výjimky pro Antivirus (AntiVirus Exclusions)

Školní antivirus může monitorovacího klienta vyhodnotit jako rizikový software. V centrální správě antiviru (nebo lokálně na stanicích) přidejte do **výjimek ze skenování v reálném čase** celou složku Impera:

- C:\Program Files\Impero Software\ (případně C:\Program Files (x86)\Impero Software\)

#### Nastavení Windows Firewallu

Impero využívá pro komunikaci specifické porty (nejčastěji **TCP 3001, 3002, 3003, 3004**).

- **Na straně serveru:** Firewall musí povolovat *příchozí (Inbound)* provoz na těchto portech.
- **Na straně klientů:** Povolte v bráně Windows Firewall komunikaci pro procesy ImperoClient.exe a ImperoClientService.exe.
- *Tip:* V doménovém prostředí tato pravidla nastavte hromadně přes GPO v sekci *Windows Defender Firewall s pokročilým zabezpečením*.

#### Konfigurace připojení klienta k serveru Education Pro

Po instalaci klient Impero odešle UDP broadcast, aby vyhledal server Impero, ke kterému se má připojit. V některých případech, například v prostředích VLAN, se může stát, že tento UDP broadcast nedokáže server Impero vyhledat a připojit se k němu.

V takových případech existuje několik způsobů, jak zajistit, aby se klienti Impero připojili k vašemu serveru Impero:

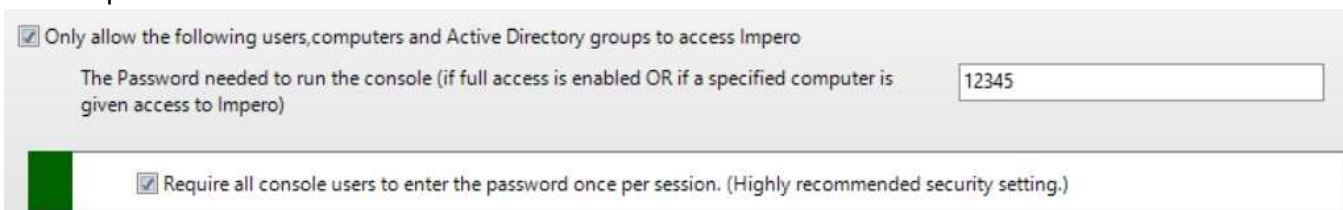
- Metoda 1: Záznam v DNS (pouze pokud máte v síti jeden server Impero)
- Metoda 2: Textový soubor ServerIPFixed (ruční metoda)
- Metoda 3: Úprava klíčů registru prostřednictvím zásad skupiny

Podrobněji viz [Knowledgebase Education Pro](#) (nulné přihlášení), nebo viz [tento PDF dokument](#).

## 4. Vytvoření učitelských konzolí (Console Users)

Aby se učitel mohl přihlásit do programu a ovládat žáky, musí mít na počítači v učebně k dispozici konzoli s příslušnými oprávněními.

1. Otevřete aplikaci **Impero Server** na serveru.
2. Přejděte do sekce **Settings – Console Access Rights – Access Rights List** (Uživatelé konzole a jejich oprávnění).
3. Klikněte na tlačítko **Add** (Přidat).
4. Můžete vybrat **User** (uživatel), **Computer** (počítač) nebo **Active Directory** skupinu.
5. Doporučujeme pro začátek nastavit konzoli na určených počítačích s volbou **Computer**. Pak ji budou moci používat všichni učitelé, kteří se na daném počítači přihlásí a budou znát heslo ke konzoli. Viz obrázek:



6. Uložte změny kliknutím na **Apply**.

## 5. Nastavení základních práv pro učitele

Učitelé by spíše neměli mít možnost měnit nastavení systému, ale musí bezpečně řídit výuku. Práva (množina funkcí, kterou bude mít učitel k dispozici) přiřadíme vytvořené učitelské konzoli.

1. V Impero Serveru přejděte do **Settings – Console Access Rights** (Přístupová práva).
2. Vyberte vytvořenou položku (např. *Desktop\_XY*) a přiřadte k ní oprávnění. Pro první kroky doporučujeme pouze základní funkce, o kterých víme, že je učitelé potřebují. Zároveň tak zabráníme tomu, že se v záplavě funkcí a ikon ztratí.
3. V matici práv **Access** zaškrtněte **POUZE základní funkce** *BASIC console only*. Dále zaškrtněte políčko **This User/Group must ALSO enter the Impero password above**. Je to zásadní k tomu, aby řízení učebny mohl provádět **pouze ten, kdo zná heslo ke konzoli!** Následně zaškrtněte či zkontrolujte:
  - Ve skupině **Layout** zaškrtněte políčka **Live Thumbnails** a **Room Layout**.
  - Ve skupině **Group** zaškrtněte políčka **Lock Group** a **Disable Internet**.
  - Ve skupině **Screen** zaškrtněte políčka **Lock Screen** a **Broadcast Screen**.

- Ve skupině **Action** zaškrtněte políčka **Send Message**, **Send Files** a **Run As**. Dále **Collect Files** a **Run Files and Websites**.
- Ve skupině **Operate** zaškrtněte políčka **Power Off Computers** a **Restart Computers**.
- Ve skupině **Risk Management** zaškrtněte **Block List** a **Allow List**.
- Ve skupině **Remote Control** zaškrtněte **Remote View Workstations** (Prohlížet vzdálené stanice), **Remote View Consoles** (Prohlížet vzdálené konzole) a **Allowed to Remote Control** (Vzdálené řízení povoleno).
- *Později se k nastavení práv ke konzoli vrátíme, např. proto, abychom si upravili tato práva pro jednotlivé skupiny (učebny)..*

Podrobněji viz toto [video](#) tato [položka](#) v naší znalostní bázi a [originální manuál](#), str. 36.

## 6. Vytvoření skupin (učeben)

Skupiny slouží k tomu, aby učitel viděl ty počítače, které chce řídit (typicky počítače, které se fyzicky nacházejí v jeho učebně). V tomto kroku vytvoříme skupiny lokálně na učitelském počítači s aktivní učitelskou konzolí, bez vazby na Active Directory.

1. Nejdříve musíte spustit **Impero Server – Settings – Console Access Rights** a v poli **Access**, skupina **Risk Management** zaškrtnout volby **Add Groups** a **Add Users To Groups By Name ...**
2. Na učitelském počítači otevřete konzoli (budete muset zadat heslo). V levém pásu klikněte na žlutý symbol **+** a zvolte **Add New Group** (Vytvořit novou skupinu).
3. Pojmenujte skupinu (např. *Ucebna\_INF\_1*).
4. **Přiřazení počítačů do skupiny:**
  - **Ručně:** Rozklikněte skupinu a ze seznamu dostupných detekovaných počítačů (klientů) přetáhněte požadované stanice dovnitř.
  - **Pomocí filtru (Doporučeno):** Využijte „hvězdičkové konvence“ - nastavte podmínku, např. *Computer Name / Starts with / INF1-* (pokud se počítače v učebně jmenují INF1-01, INF1-02 atd.). Server je pak do učebny zařadí automaticky.
5. **Jste-li hotovi**, v tu chvíli (nebo někdy později) můžete na serveru opět zakázat učitelům modifikaci a vytváření skupin. Spustte **Impero Server – Settings – Console Access Rights** a v poli **Access**, skupina **Risk Management** zaškrtnout volby **Add Groups** a **Add Users To Groups By Name ...**

Podrobněji viz toto [video](#) a [originální manuál](#), str. 42.

## 7. Instalace browser extensions (Edge a Chrome)

Aby mohl program Impero Education Pro správně sledovat historii navštívených stránek a spolehlivě blokovat nežádoucí weby v prohlížečích Edge a Chrome, je nutné do nich vynutit instalaci oficiálního doplňku (Extension).

### Vynucení doplňků přes Group Policy (GPO)

Prohlížeče ignorují běžné instalace na pozadí, proto je nejlepší instalaci doplňku "vnutit" přes doménové politiky tak, aby je žák nemohl vypnout ani smazat.

1. V GPO editoru otevřete politiku pro žákovské počítače.
2. **Pro Google Chrome:** Přejděte do *Computer Configuration -> Policies -> Administrative Templates -> Google Chrome -> Extensions ->* otevřete pravidlo **Configure the list of force-installed apps and extensions**.
  - o Aktivujte (Enabled) a klikněte na *Show...* (Zobrazit).
  - o Vložte řetězec s ID Impero doplňku a aktualizací URL:  
dbclgmoafbboieldgbeonacgclgffclb;https://clients2.google.com/service/update/2/crx
3. **Pro Microsoft Edge:** Přejděte do *Computer Configuration -> Policies -> Administrative Templates -> Microsoft Edge -> Extensions ->* otevřete pravidlo **Control which extensions are installed silently**.
  - o Aktivujte a klikněte na *Show...*
  - o Vložte ID doplňku Impero pro Edge (specifické textové ID dodávané v dokumentaci Impero společně s linkem na Edge Add-ons obchod).

Podrobněji viz toto [video](#) (Chrome) a (Edge), [originální manuál](#), str. 55.

Řízení internetu v Mozilla Firefox již není podporováno, přestože je v originálním návodu zmíněno! IE se nedoporučuje kvůli zastaralosti.

## 8. Ověření funkce (Zkušební checklist správce)

Jakmile dokončíte předchozí kroky, sedněte si k učitelskému počítači, spusťte aplikaci **Impero Console** a přihlaste se údaji učitele (např. novak). Proveďte tyto testy:

- **Monitorování klientů:** Na učitelské konzoli v hlavním poli klikněte dole na **Live Thumbnails**. Vidíte v konzoli živé miniatury (náhledy) ploch všech zapnutých žákovských počítačů v dané učebně?
- **Blokace stanic:** Označte všechny počítače a klikněte na funkci **Lock Screen**. Zčernaly/zamkly se obrazovky žáků s informací, že mají dávat pozor?
- **Dálkové řízení:** Rozklikněte jeden počítač a spusťte dálkové řízení (**Control** – v submenu **Take Control**). Dokážete na něm spustit aplikaci?
- **Blokace přístupu na web:** Zapněte funkci **Block Internet** (nebo aplikujte rychlý filtr na zakázání např. *facebook.com*). Zkuste na žákovském PC otevřít daný web v Chrome/Edge – zobrazí se blokovácí hláška Impera? (Pozor, může se stát, že se blokace projeví až při následném pokusu o otevření stránky).
- **Zapínání a vypínání:** Označte vypnutý počítač a pošlete příkaz **Wake on LAN** (vyžaduje povolený WoL v BIOSu/UEFI dané stanice). Zapnul se počítač? Následně vyzkoušejte hromadný příkaz **Shutdown** (Vypnout) z učitelské konzole.

*Pro toto vyzkoušení nebo i pro pozdější práci učitele je k dispozici tento [manuál](#).*