

30

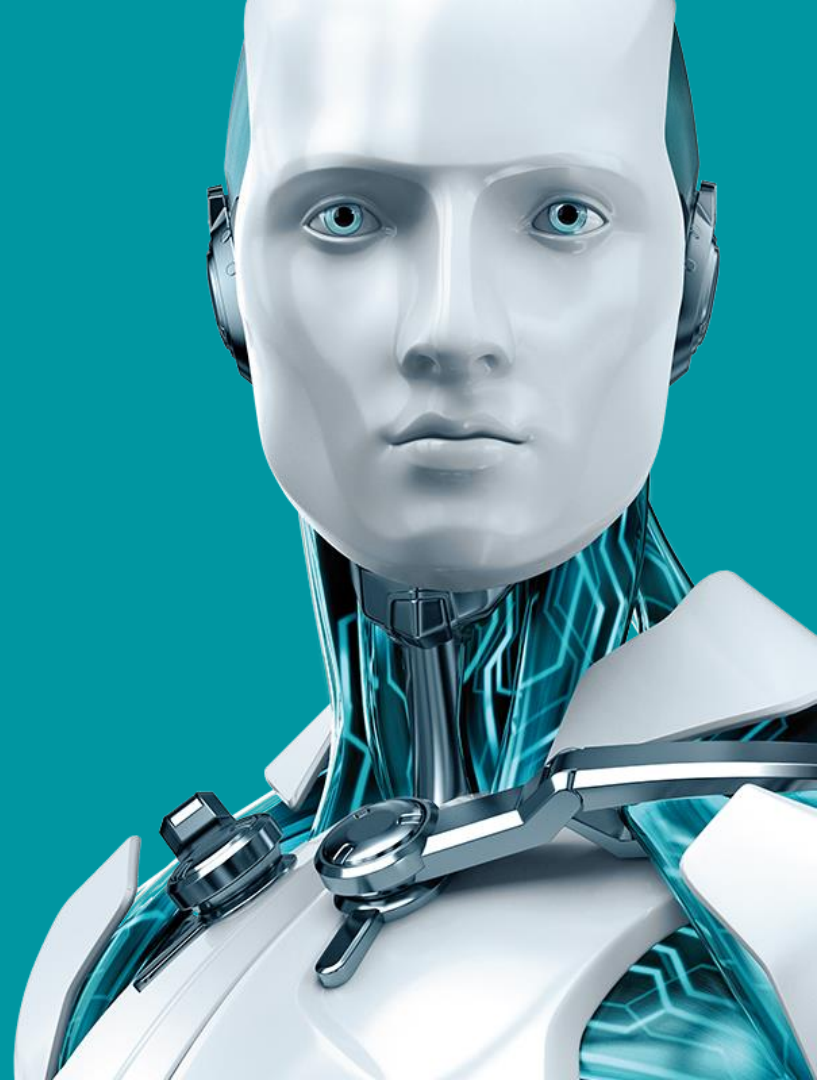
30 ROKOV
NEUSTÁLE
INOVUJEME
IT BEZPEČNOSŤ



GDPR - 99 článkov a 137 odôvodnení a pár krokov k šifrovaniu

Andrea Ivaničová

Channel Marketing and Event Manager
andrea.ivanicova@eset.sk



Obsah prezentácie

- ① GDPR na troch „slajdoch“
- ② Prečo šifrovanie?
- ③ Ako na šifrovanie?
- ④ Priestor pre otázky



Nariadenie GDPR

Čo nás čaká a neminie ?

- ✓ **General Data Protection Regulation** –
nariadenie EK o ochrane OÚ od **25/5/2018**
+ SK nový zákon o ochrane OÚ
- ✓ **Osobný údaj** = meno, priezvisko, e-mailová adresa, fotografia,
telefónne číslo, číslo BÚ, IP, lokalizačné údaje, odtlačok prsta,
hlas
(osoba je určená, osoba je určiteľná)
- ✓ GDPR sa týka:
prevádzkovateľa – spoločnosť, ktorá spracúva vlastné údaje
(zamestnanci, vlastní zákazníci)
sprostredkovateľa – spracúva údaje iných spoločností a v ich
mene (spoločnosti umožňujúce ukladanie dát do cloudu, ...)



Nariadenie GDPR

Čo nás čaká a neminie ?

- ✓ Povinnosť oznamovania porušenia osobných údajov pre prevádzkovateľov aj sprostredkovateľov (do 72 hodín)
- ✓ Nominácia zodpovednej osoby (verejnoprávne subjekty, spol. pravidelne monitorujúce jednotlivcov, spol. spravujúce citlivé údaje jednotlivcov)
- ✓ Pokuty (od 0 do 20 mil. EUR, príp. 4% roč. obratu)
A nie len finančné sankcie.
- ✓ Súhlas so spracovaním OÚ preukázaný a nepredvyplnený
Mlčanie sa nepovažuje za súhlas.
- ✓ Právo byť zabudnutý (právo na výmaz)



Nariadenie GDPR

Čo nás čaká a neminie ?

- ✓ „Privacy by design and by default“
(pseudonimizovať, minimalizovať)
- ✓ Právo na prenosnosť údajov
Zodpovednosť za akt prenosu, do mesiaca a zdarma
- ✓ Nové zodpovednosti pre sprostredkovateľov
(nominovať zod. osobu, viesť zoznamy sprostred. operácií,
v prípade úniku informovať prevádzkovateľa)
- ✓ „One – Stop – Shop“ (jednotné kontaktné miesto)
- ✓ Medzinárodné prenosy dát

(GDPR neprináša zmiernenie, zmluvy pred každým prenosom dát mimo územia EÚ musia byť)



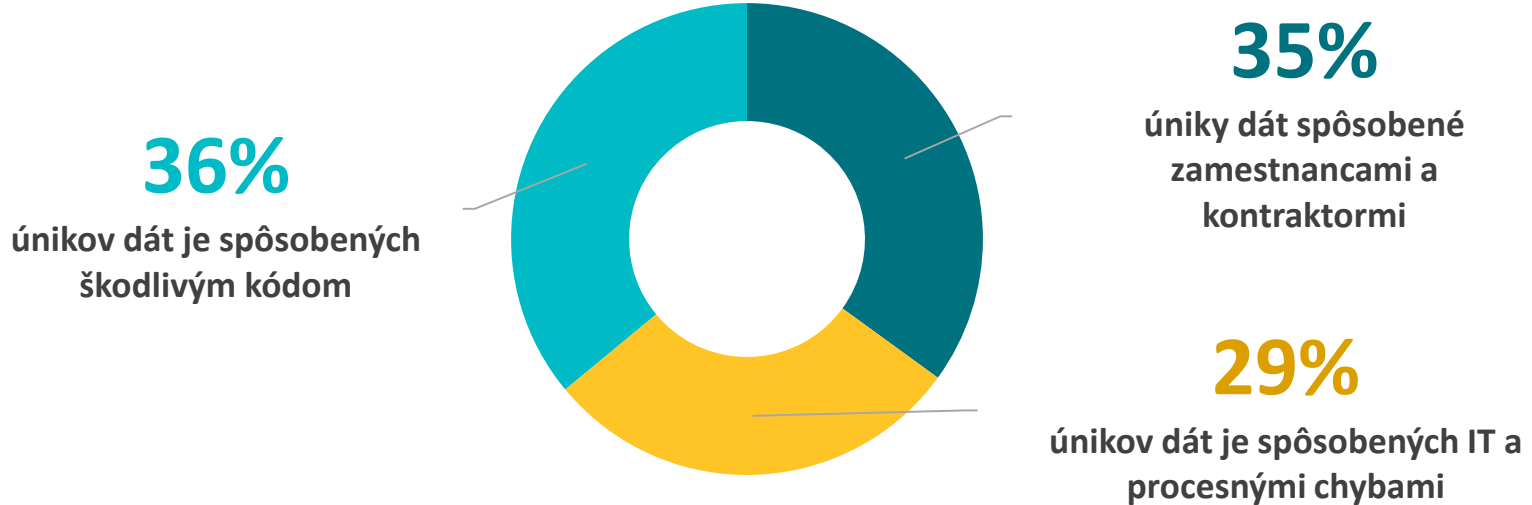
Ľudská chyba – najčastejší faktor únikov dát

Cost of Data Breach Study: Global Analysis Ponemon Institute

Kto za to môže?

Ľudská chyba – najčastejší faktor únikov dát

✓ 64% únikov dát je možné predchádzať



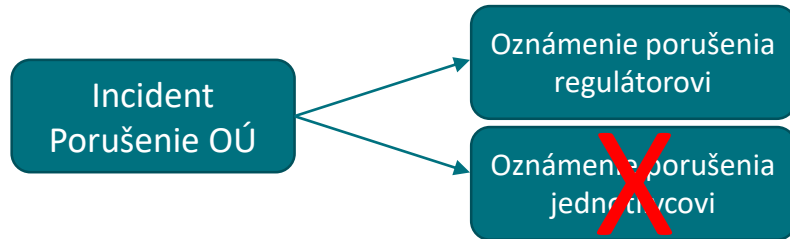
Ako pomáha šifrovanie?



Ako pomáha šifrovanie?

A dôvody prečo šifrovať?

✓ Oznamovanie porušenia OÚ



Uniknuté dáta boli šifrované

- ✓ **Právo na prenosnosť údajov**
Zodpovednosť pôvodného prevádzkovateľa za akt prenosu. Bude nevyhnutné zabezpečiť bezpečný prenos dát. **Napr. šifrovaním.**
- ✓ **„Privacy by Design and by Default“**
Nespracúvať viac dát ako je potrebné. Čo sa da pseudonimizovať, minimalizovať.
A určite šifrovať.
- ✓ **Likvidačné pokuty**

Hlavné výhody



Súľad so štandardom
FIPS 140-2



Jednoduchá inštalácia



Najlepšia konzola
vzdialenej správy

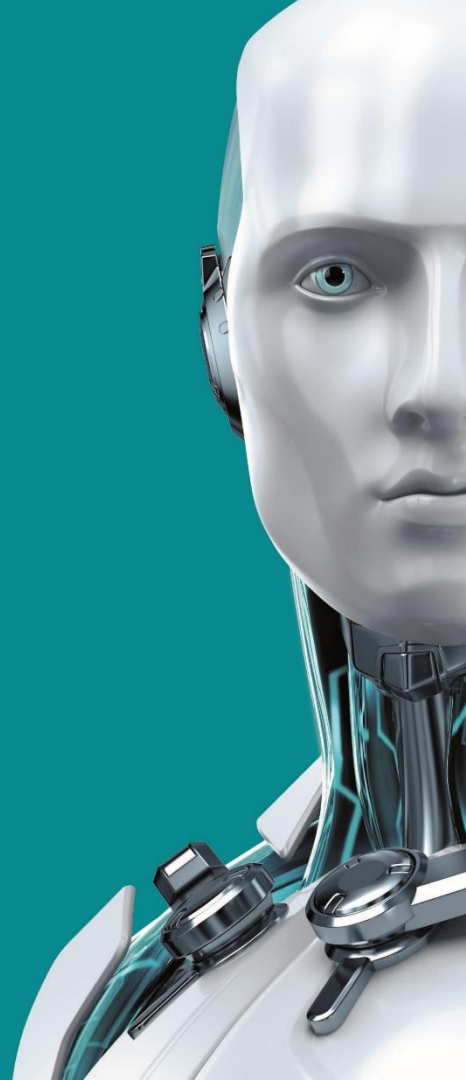
www.eset.sk



ENDPOINT ENCRYPTION



UŽÍVAJTE SI BEZPEČNEJŠIE TECHNOLOGIE



30 30 ROKOV
NEUSTÁLE
INOVUJEME
IT BEZPEČNOSŤ

eset UŽÍVAJTE SI BEZPEČNEJŠIE
TECHNOLÓGIE™

Flexibilita a jednoduchosť použitia

Glenn Greenwald Test

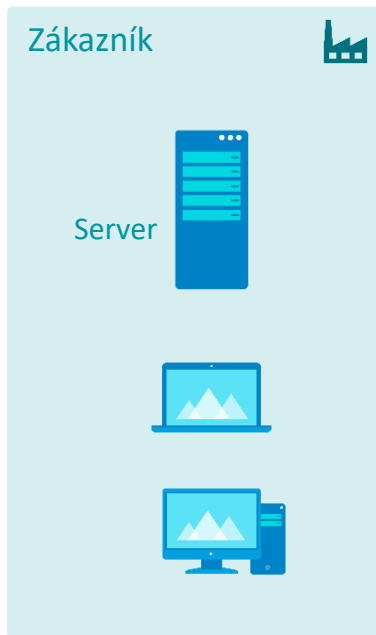


”O šifrovaní treba premýšľať ako o niečom čo jednoducho funguje nie ako o čiernej mágii.”

Flexibilita

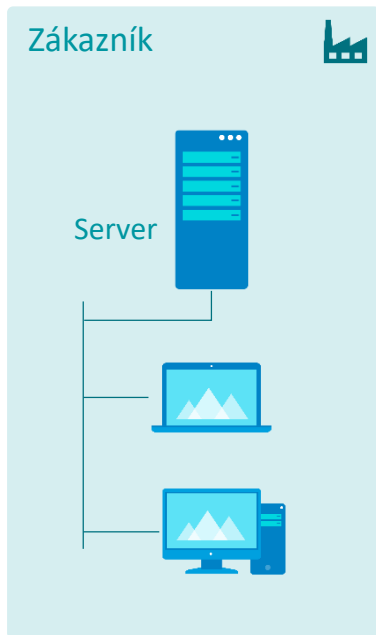
Silná implicitná konfigurácia nespôsobuje problémy nakoľko vzdialený manažment umožňuje flexibilne meniť vynútené politiky a šifrovacie kľúče.

ESET Endpoint Encryption Management System



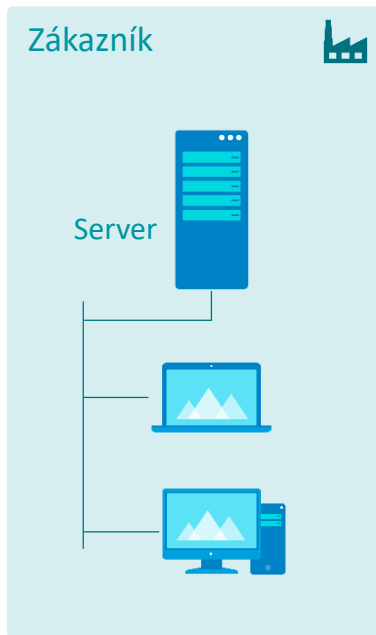
Väčšina šifrovacích produktov je manažovateľná cez lokálnu firemnú sieť LAN

ESET Endpoint Encryption Management System



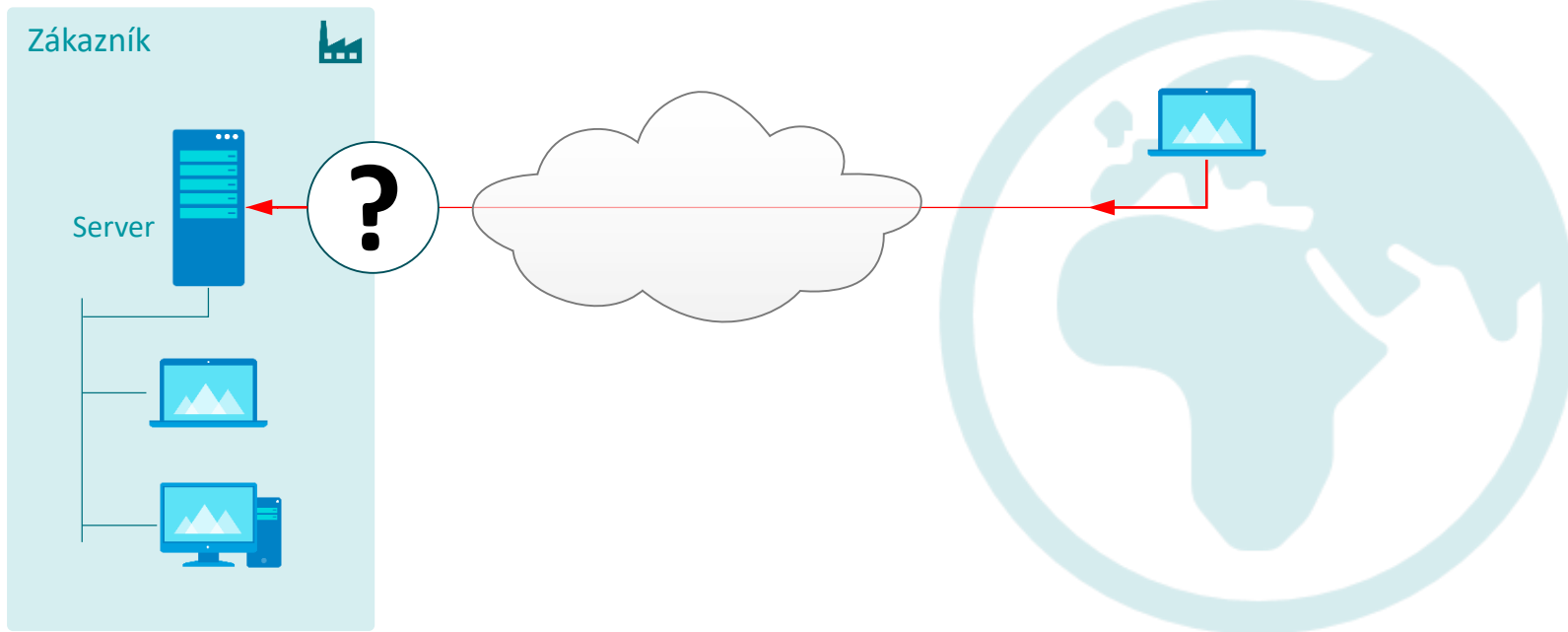
Väčšina šifrovacích produktov vie manažovaných cez lokálnu firemnú sieť LAN

ESET Endpoint Encryption Management System



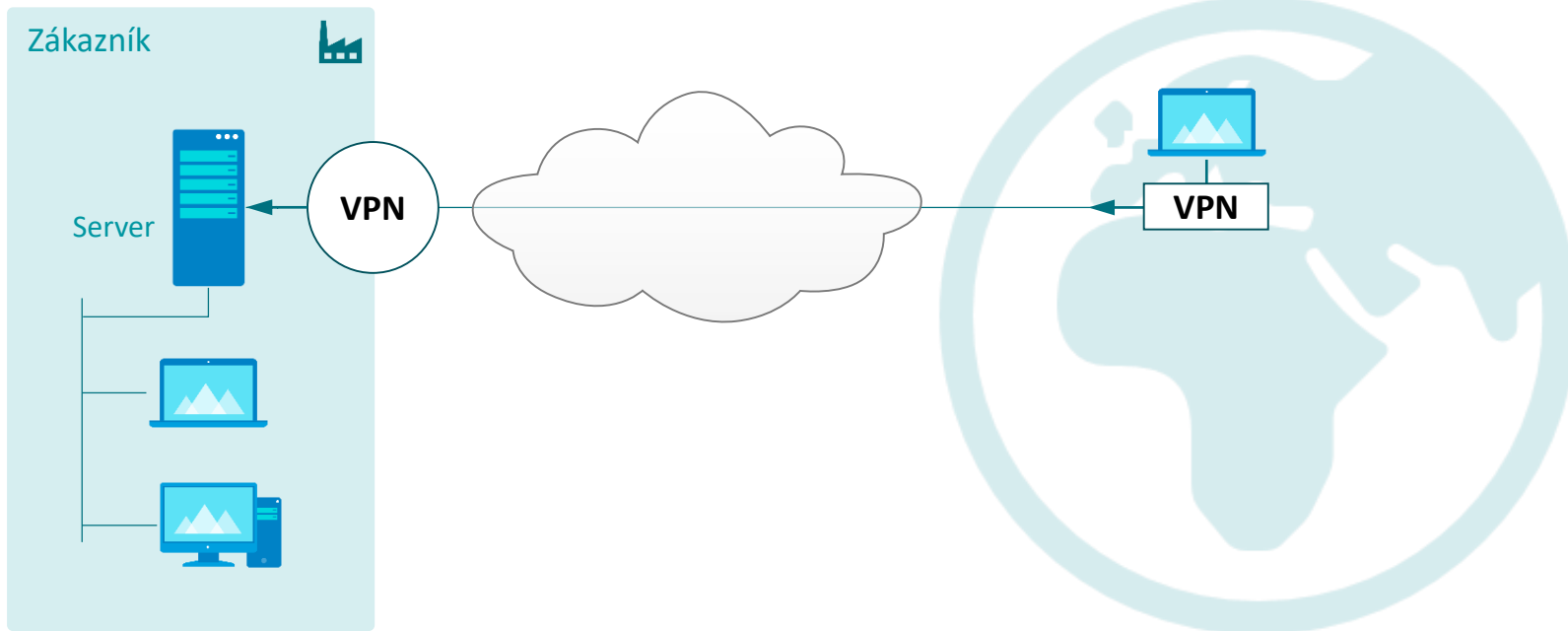
Vzdialené systémy predstavujú najväčšie riziko.

ESET Endpoint Encryption Management System



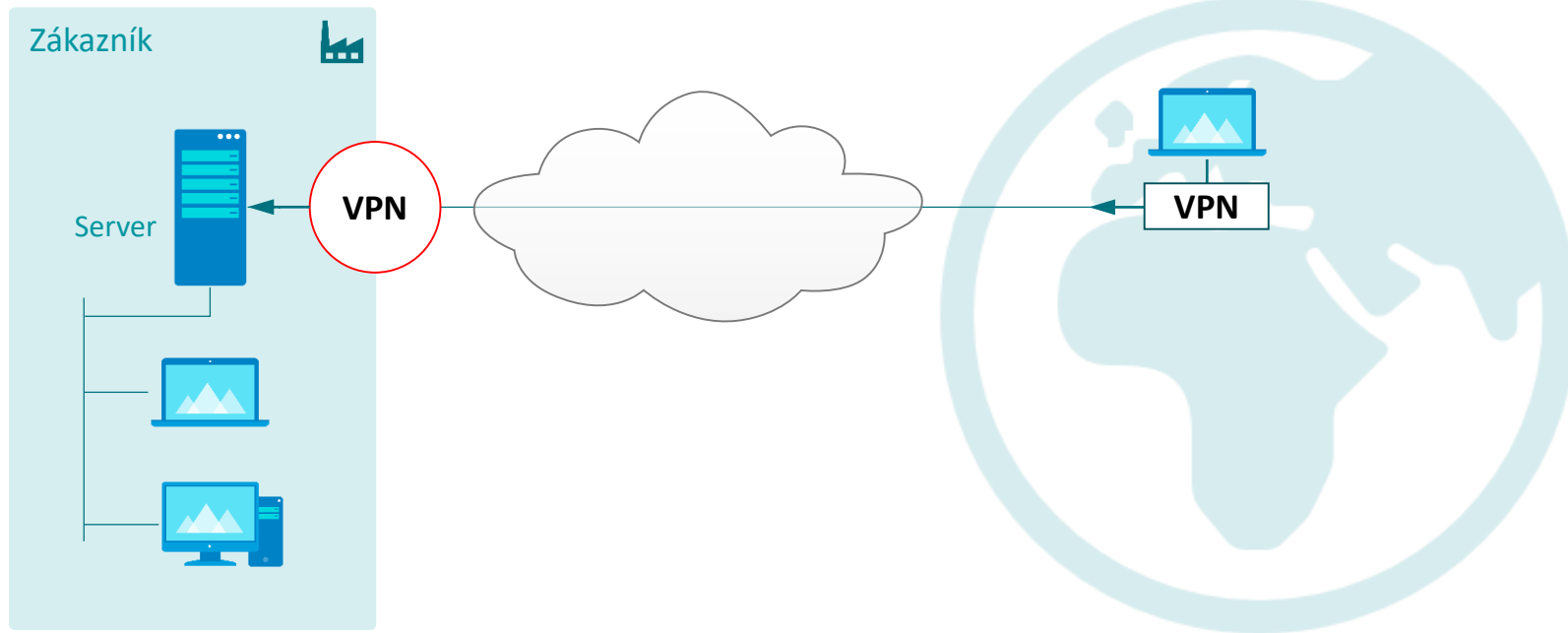
Problémom je zabezpečiť pripojenie prichádzajúce na server nakoľko tvorí vysoké riziko útoku.

ESET Endpoint Encryption Management System



VPN Prístup?

ESET Endpoint Encryption Management System

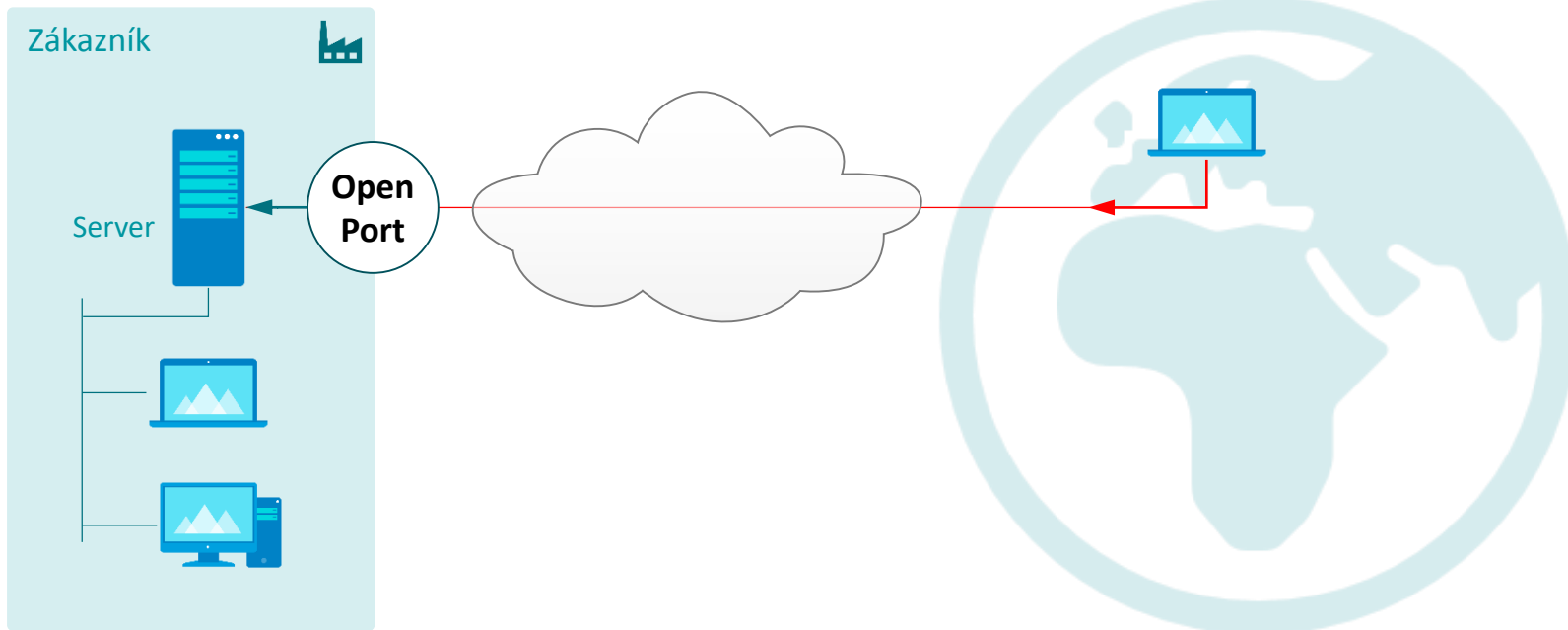


VPN Prístup?

Nie. Nakoľko je vybudovanie takéhoto spojenia odkázané na koncového užívateľa.

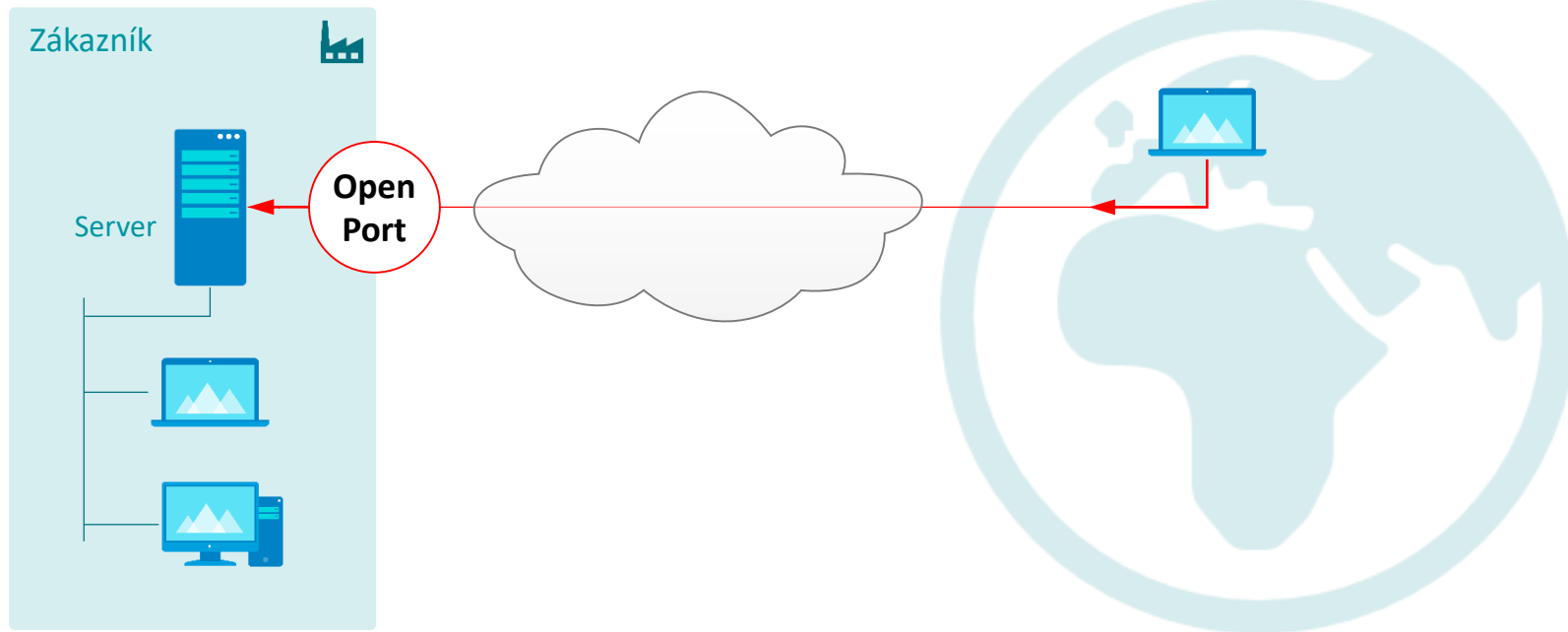


ESET Endpoint Encryption Management System



Otvorený Port?

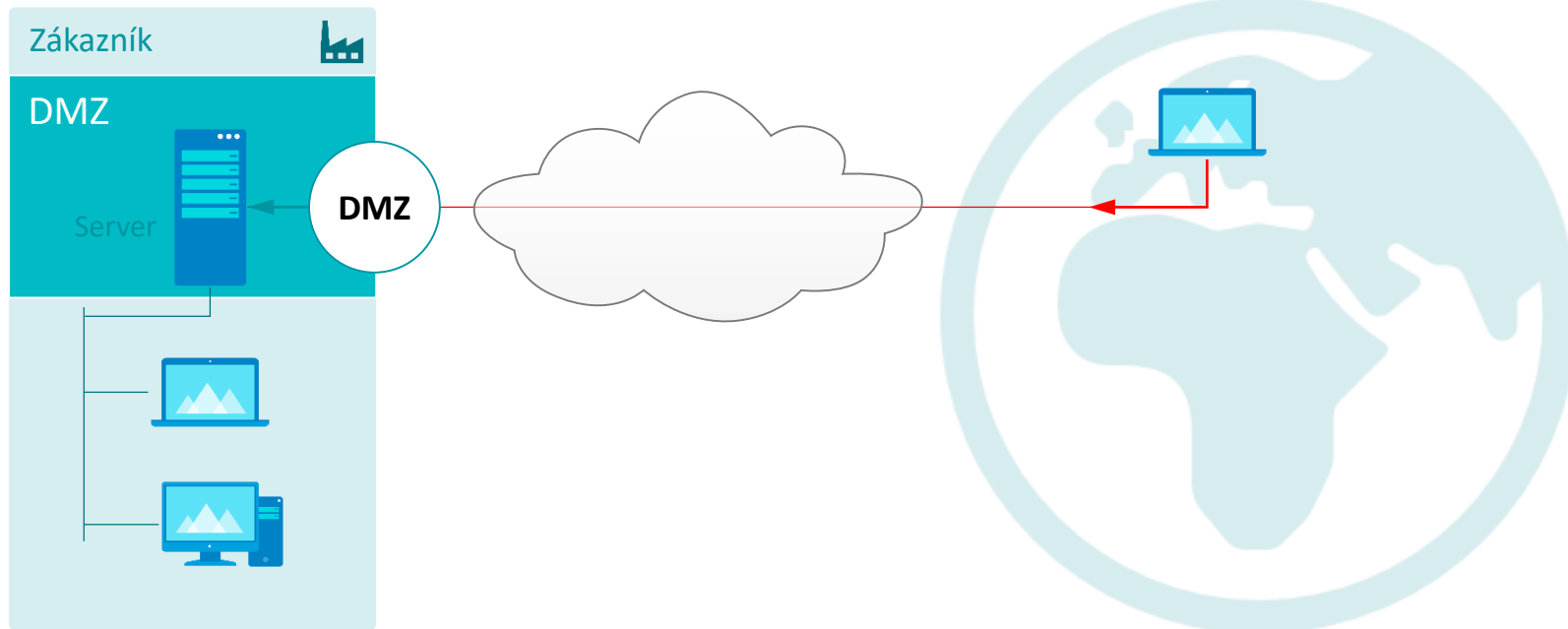
ESET Endpoint Encryption Management System



Otvorený Port? Nie. Veľa zákazníkov nevie dostatočne zabezpečiť otvorené porty dostatočne.

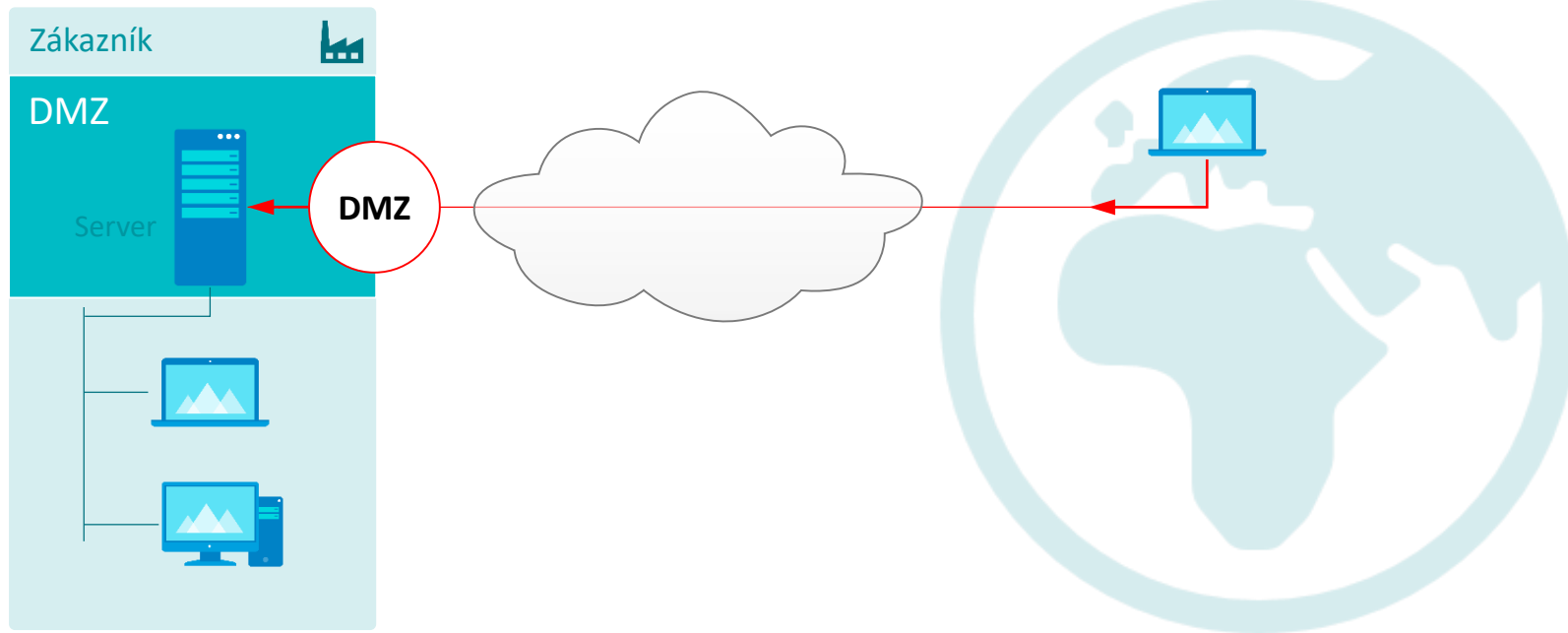


ESET Endpoint Encryption Management System



DMZ?

ESET Endpoint Encryption Management System



DMZ? Nie. Veľa zákazníkov nevie dostatočne zabezpečiť DMZ nemá kapacitu na správu násobných firewall-ov.



ESET Endpoint Encryption Management System



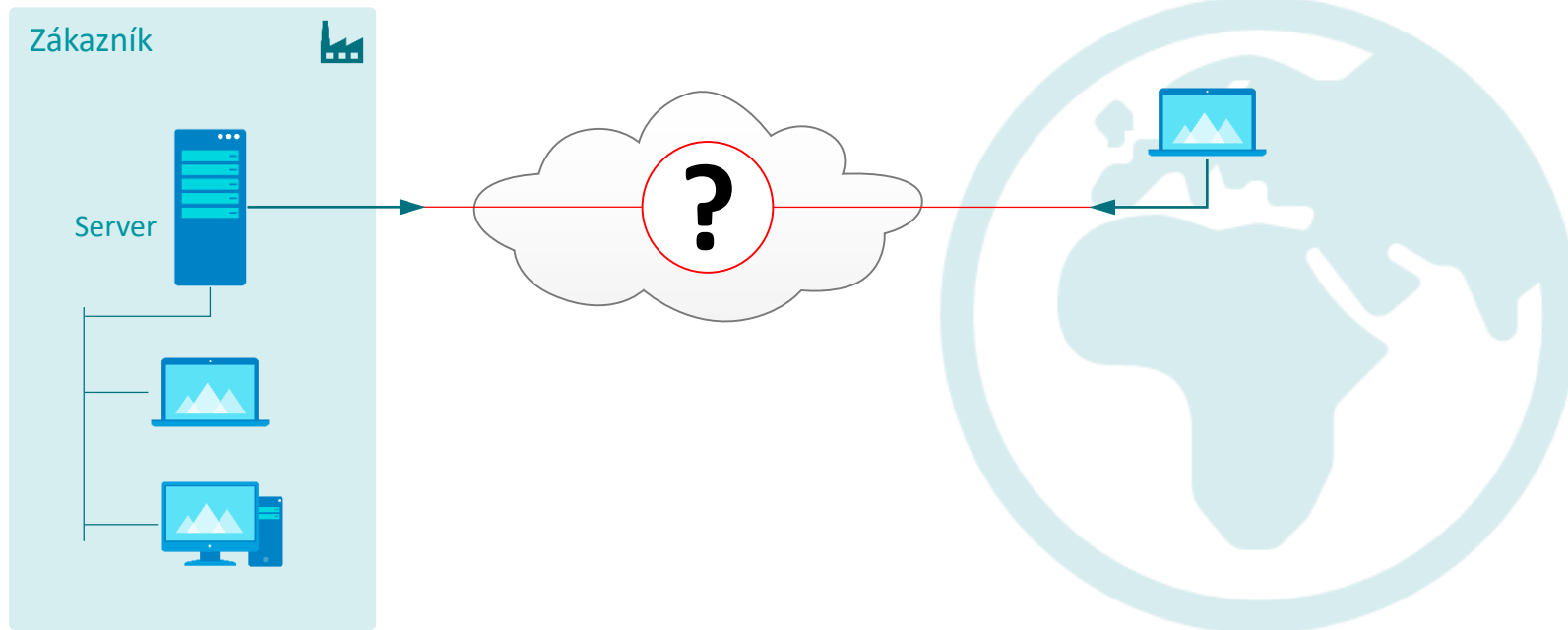
Ako teda zabezpečiť prichádzajúce spojenie?

ESET Endpoint Encryption Management System



Nepoužívať pripojenie prichádzajúce na server. ✓

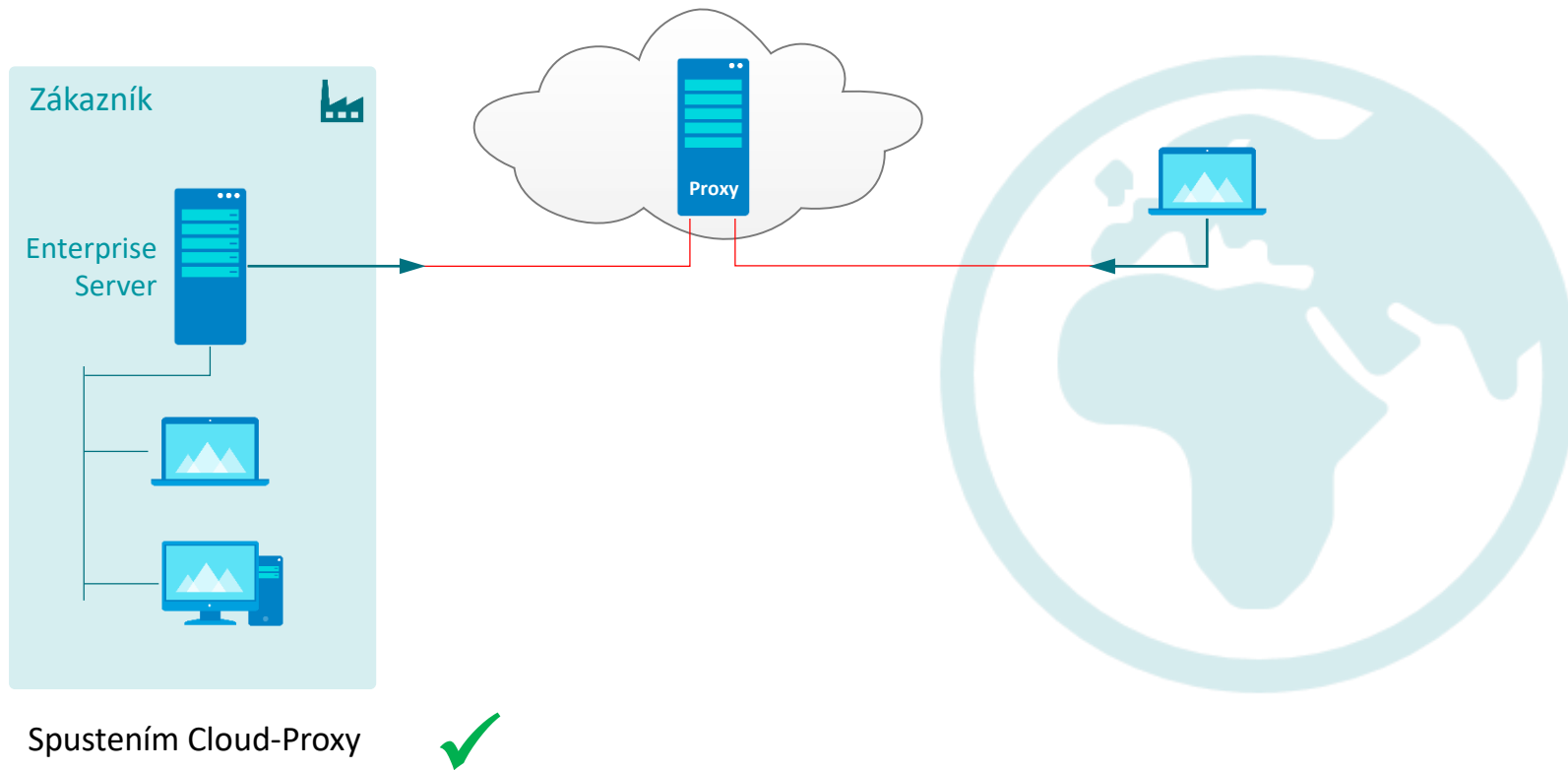
ESET Endpoint Encryption Management System



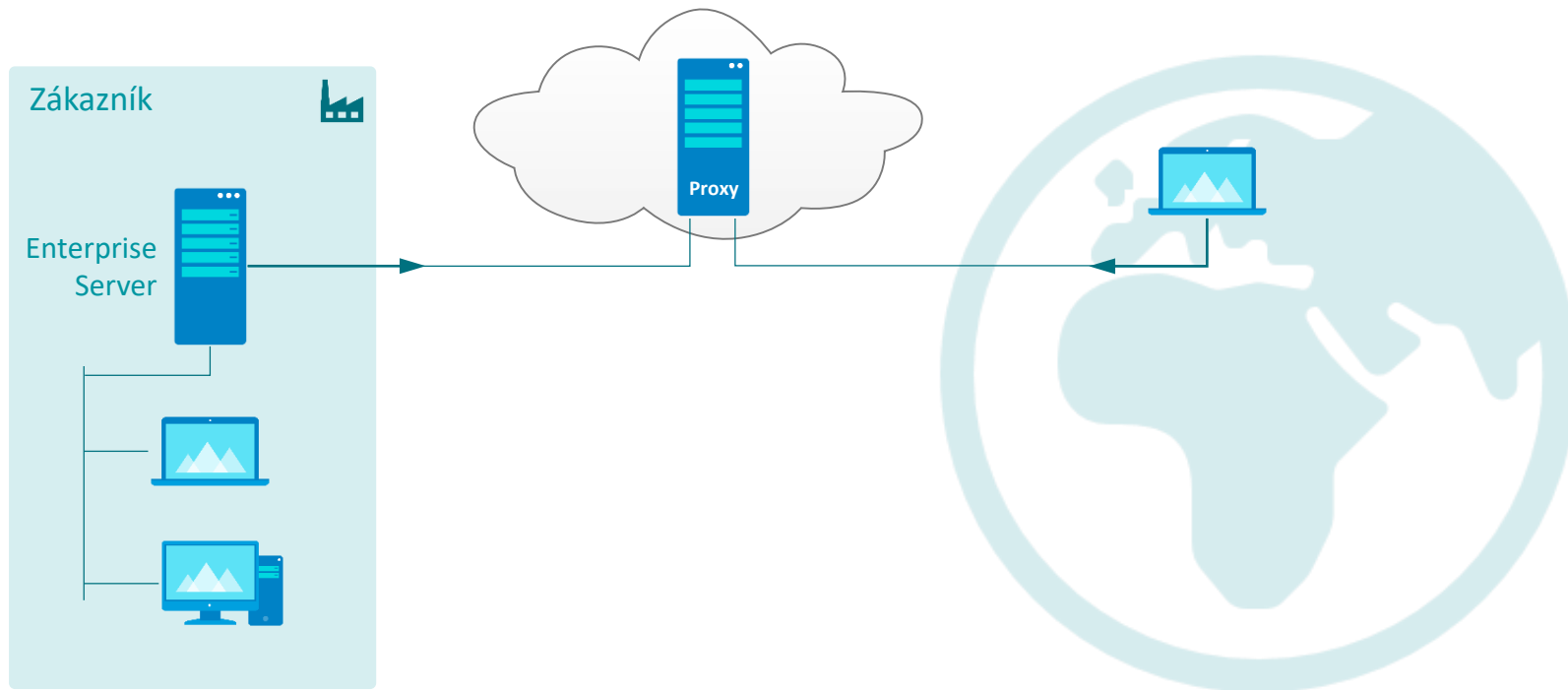
Problém presunieme do cloud-u.



ESET Endpoint Encryption Management System



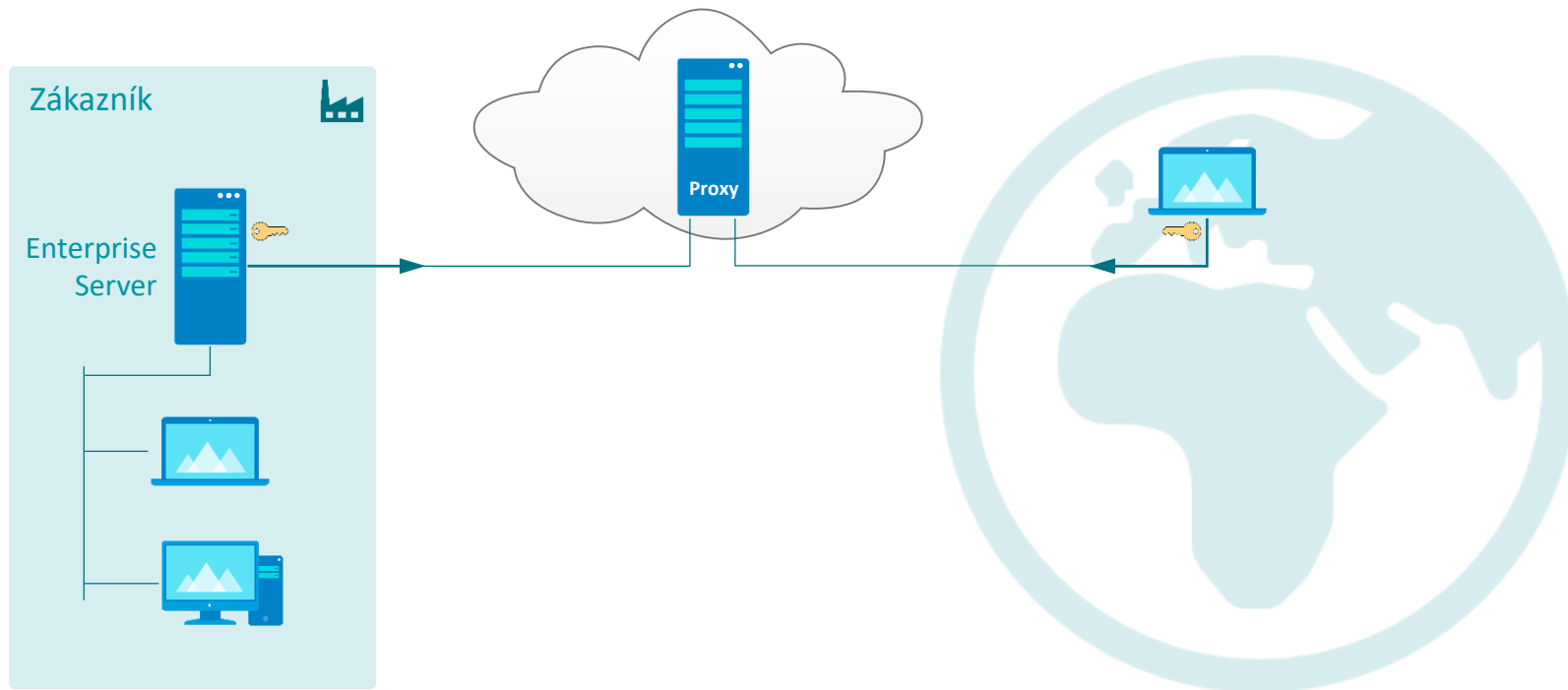
ESET Endpoint Encryption Management System



Všetká komunikácia End-to-End je šifrovaná



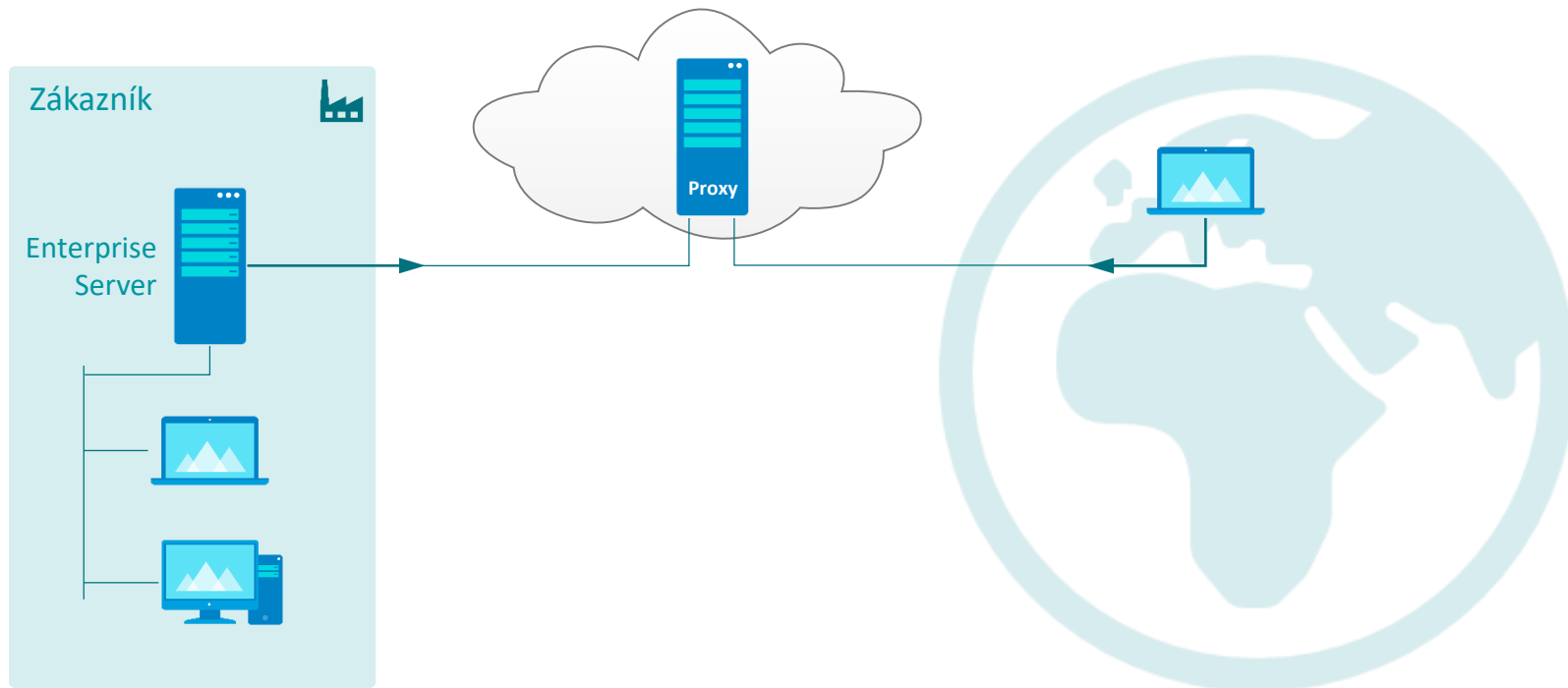
ESET Endpoint Encryption Management System



Na Proxy serveri nie sú uložené žiadne kľúče.

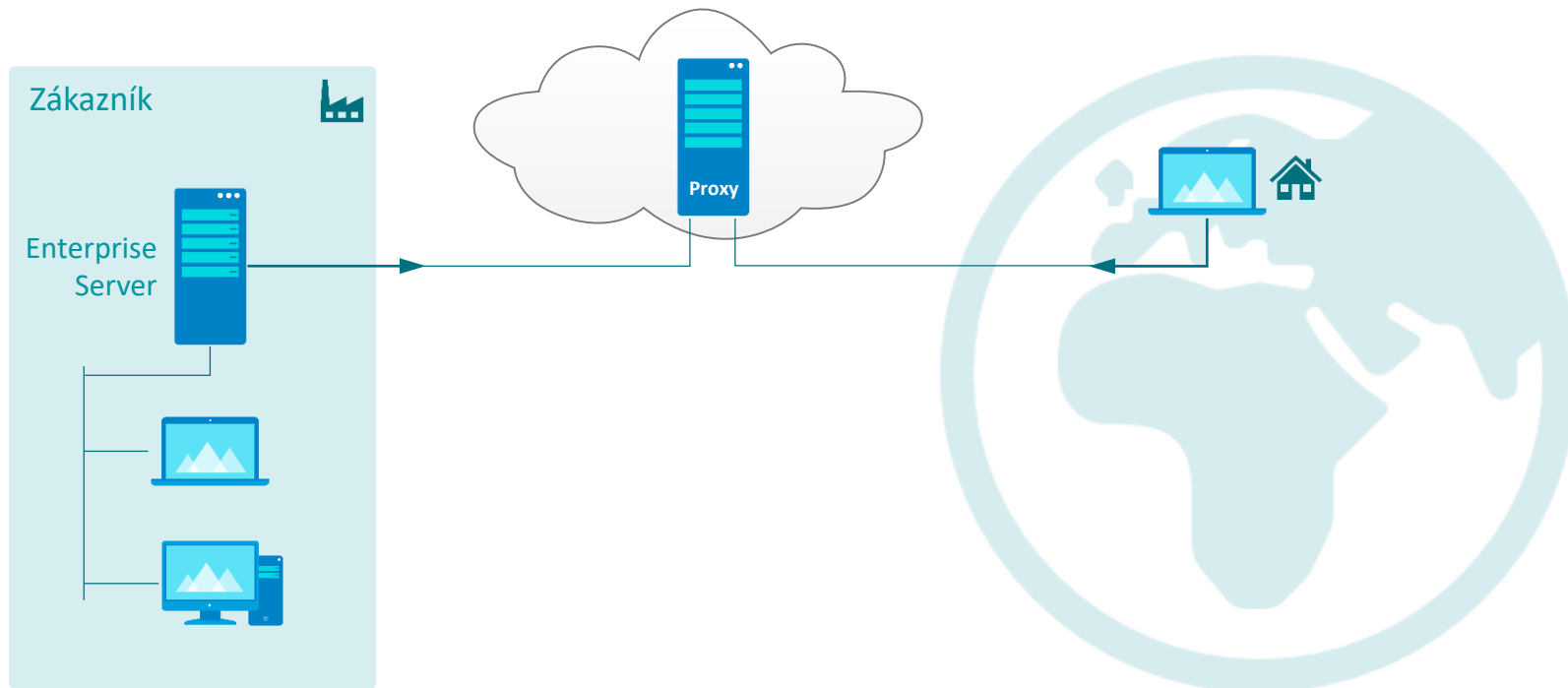


ESET Endpoint Encryption Management System



Komunikácia je teda bezpečná cez akékoľvek internetové pripojenie ✓

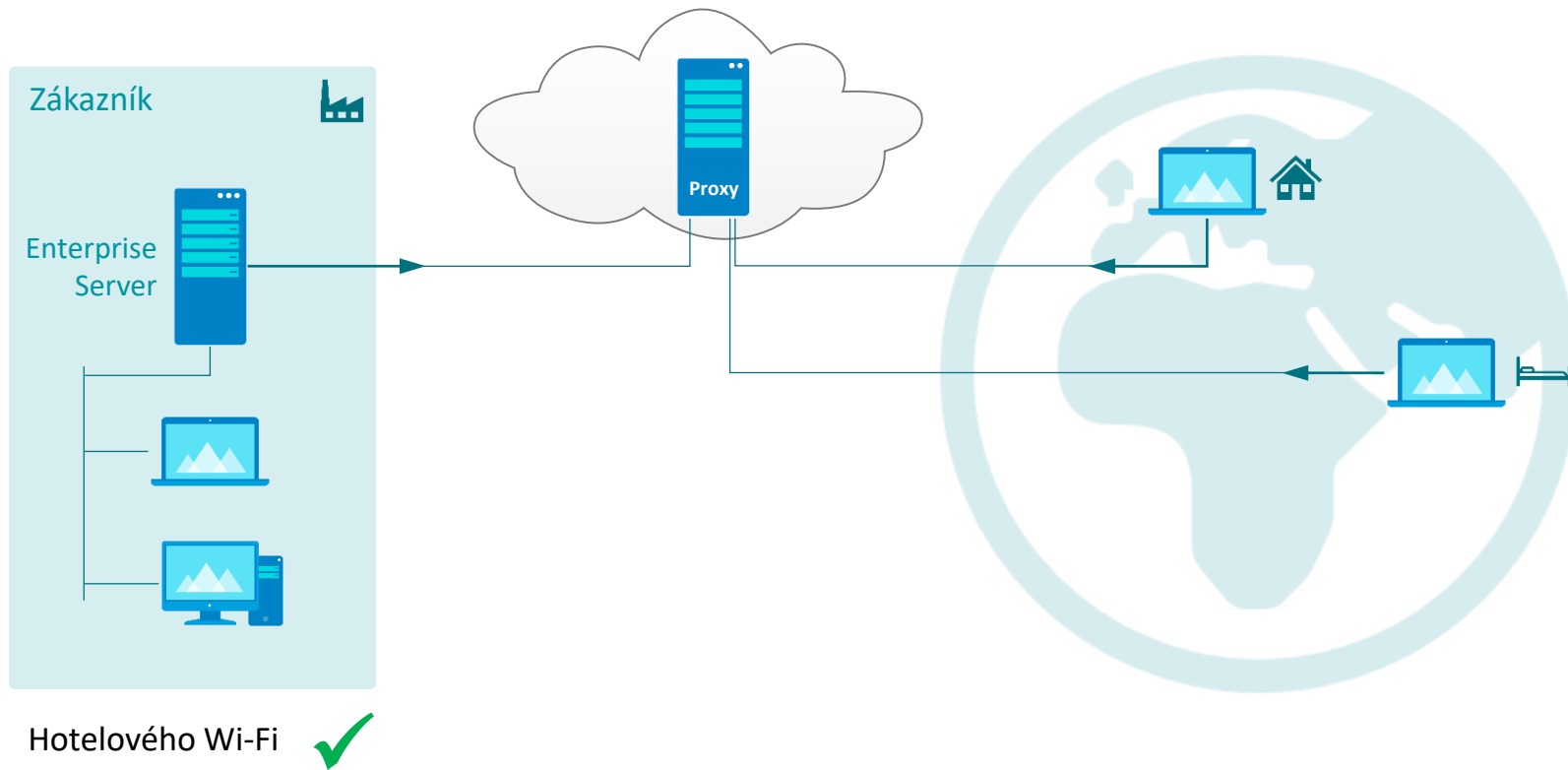
ESET Endpoint Encryption Management System



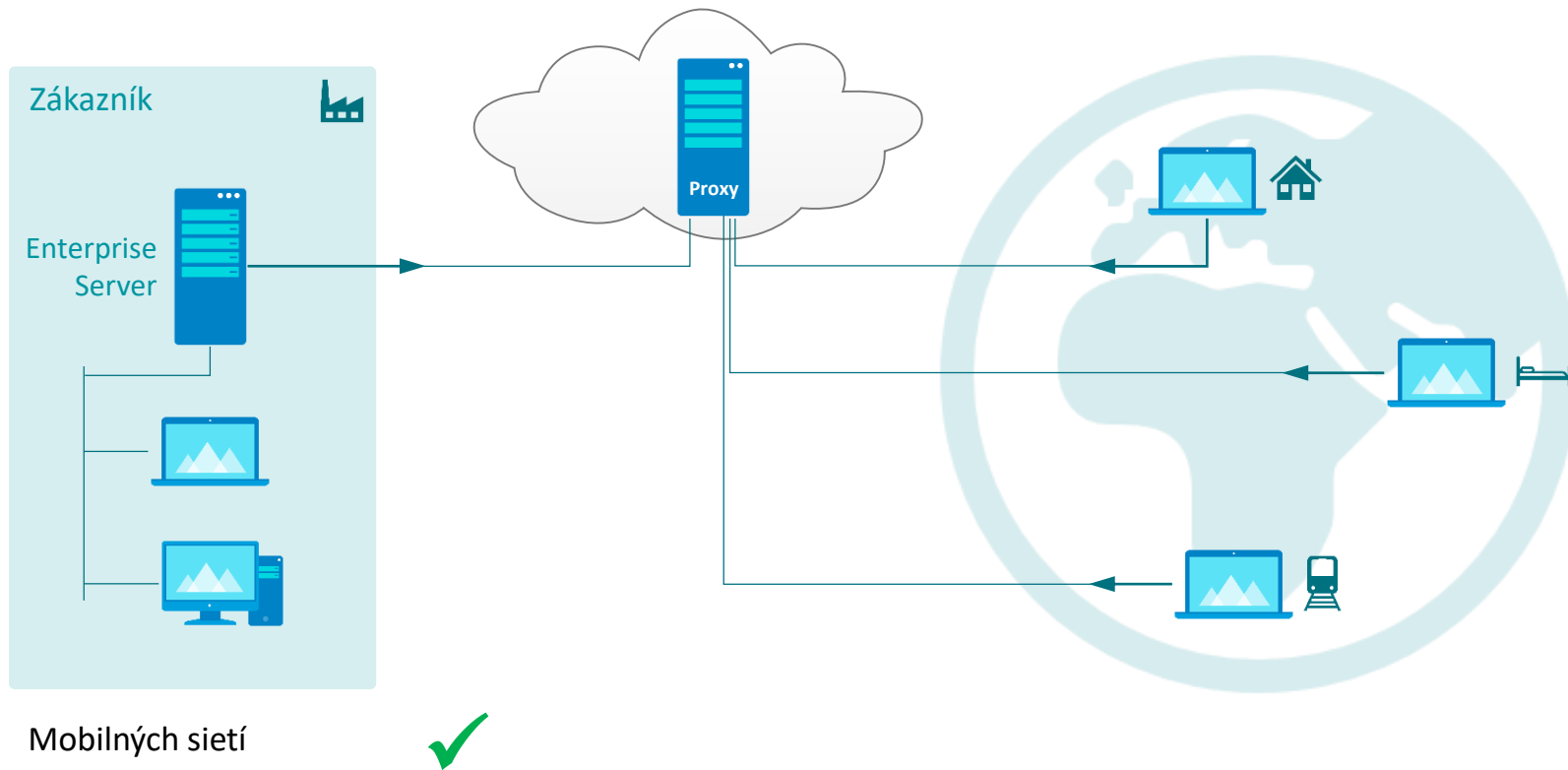
Práca z domu – home office



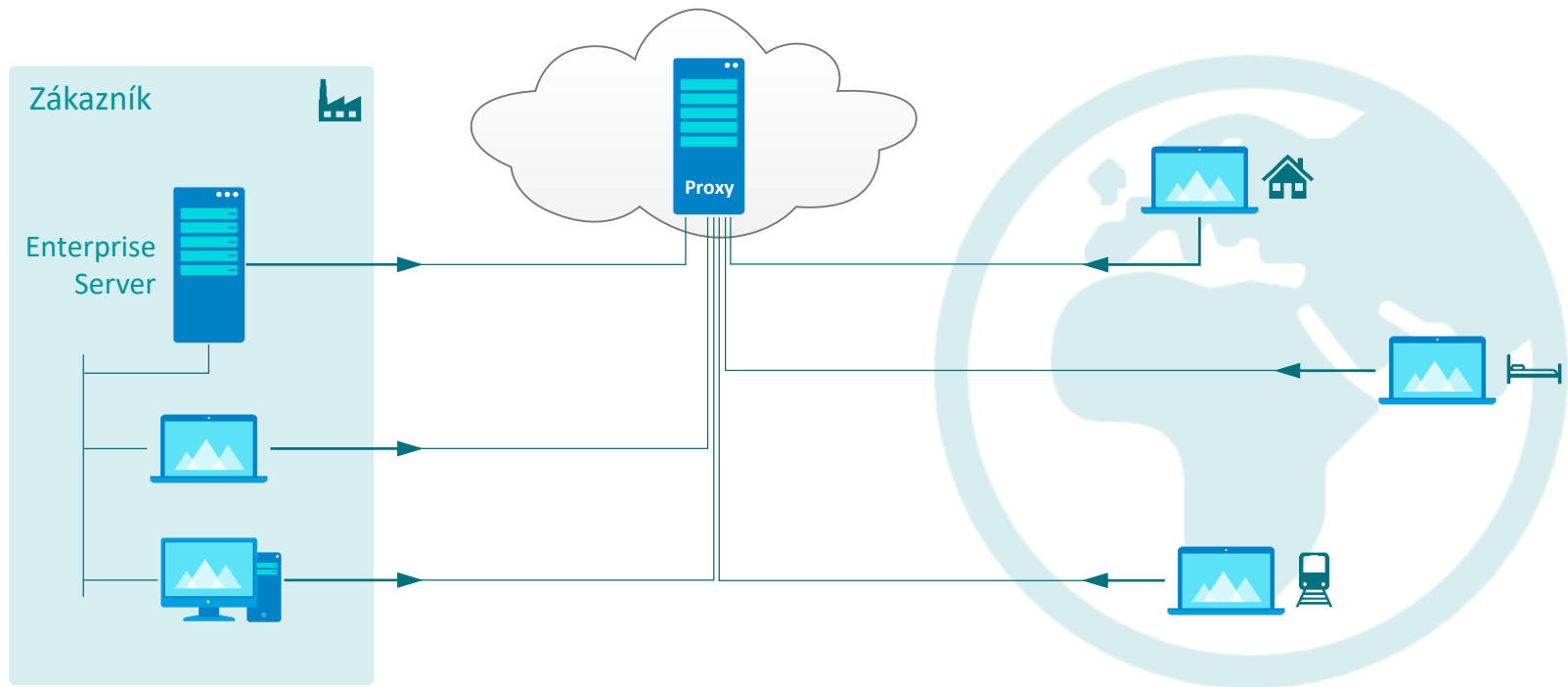
ESET Endpoint Encryption Management System



ESET Endpoint Encryption Management System



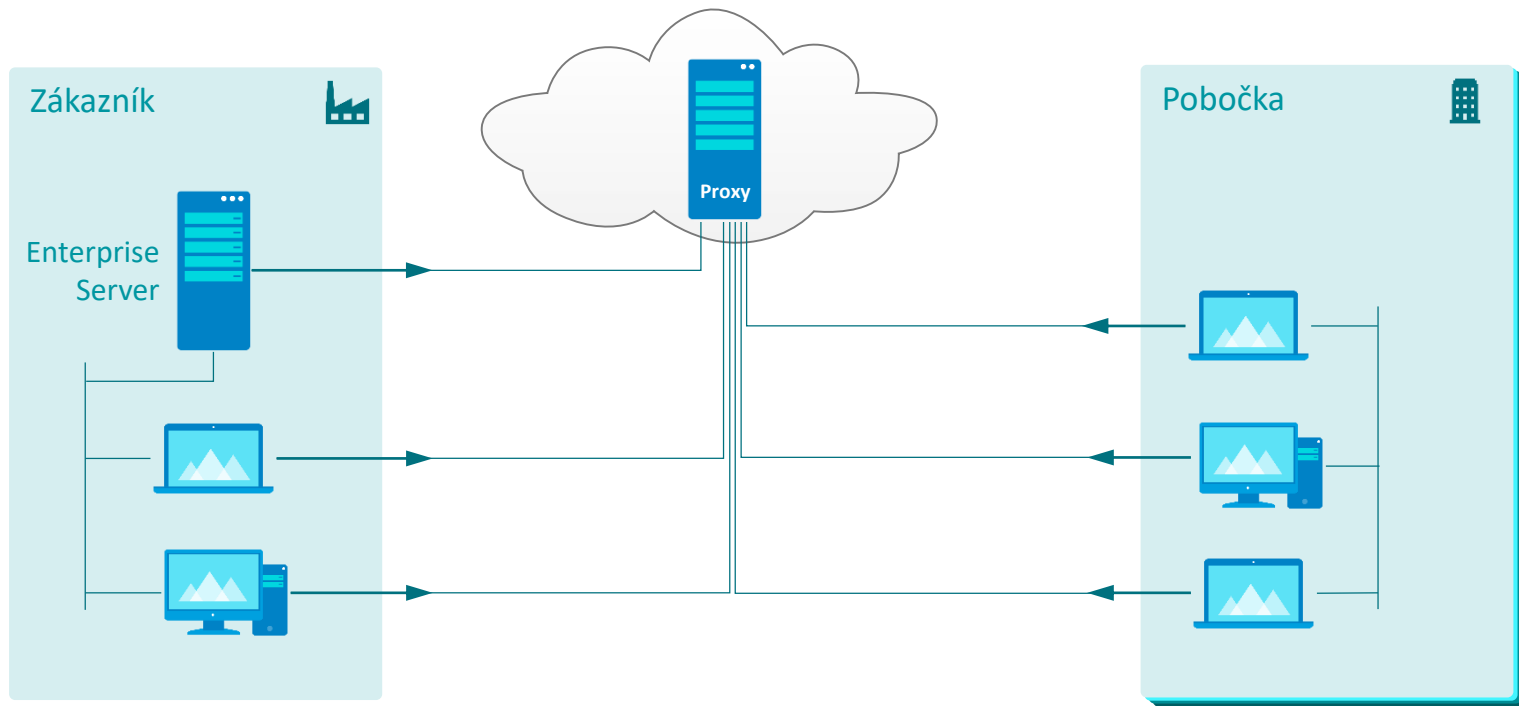
ESET Endpoint Encryption Management System



Koncové zariadenia vo firemnej LAN sieti tiež komunikujú cez proxy server čím sa zabezpečuje neprerušená služba ako v tak aj mimo firemnej siete.



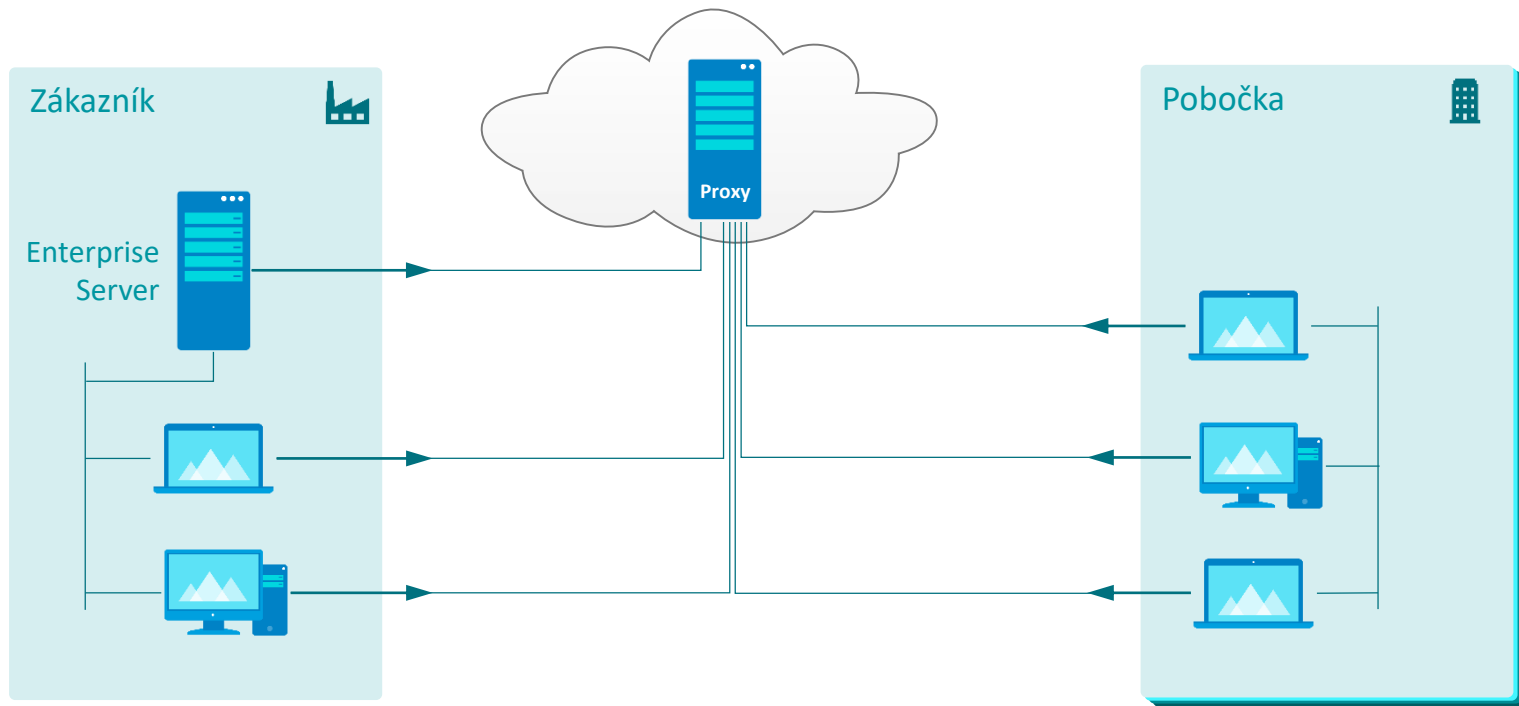
ESET Endpoint Encryption Management System



System takto jednoducho komunikuje aj s pobočkami bez komplikovaných sieťových nastavení.

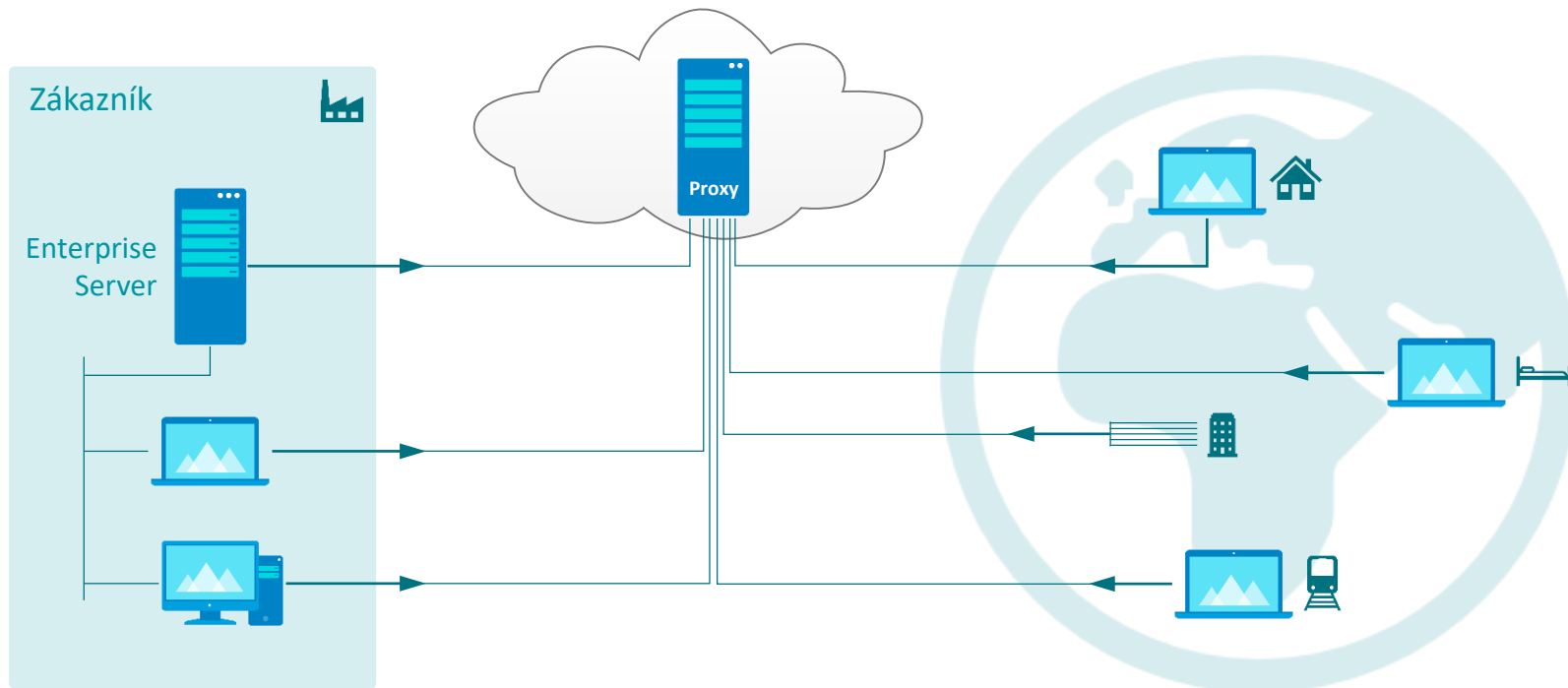


ESET Endpoint Encryption Management System



Zároveň umožňuje jednoduchú inštaláciu v priebehu 10 minút, a 30 minút do prvotného nasadenia na koncové zariadenia. ✓

ESET Endpoint Encryption Management System



System je medzinárodne patentovaný : ✓

US 9612813

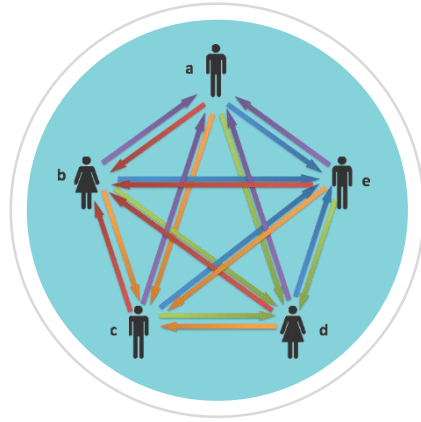
GB 2845284

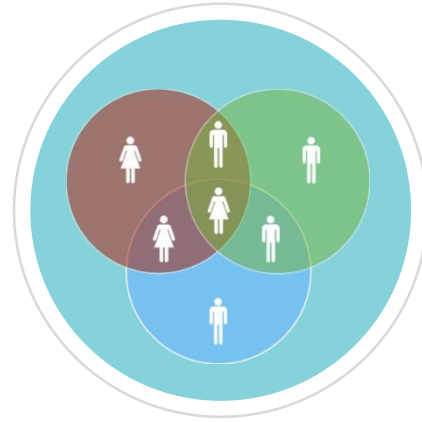
30 30 ROKOV
NEUSTÁLE
INOVUJEME
IT BEZPEČNOSŤ

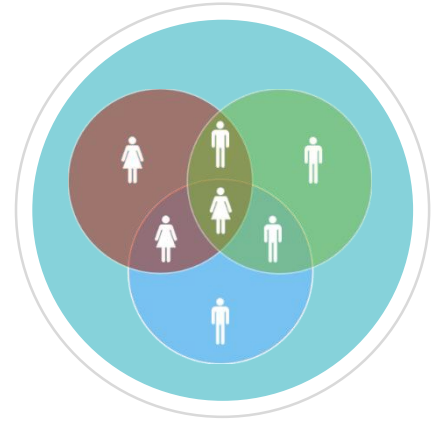
eset UŽÍVAJTE SI BEZPEČNEJŠIE
TECHNOLÓGIE™

Jednoduchosť použitia









PATENTED: **AT341786 CN1571949 DE60215196 EP1423765 ES2274067 GB2378539 IL160709 JP2005502240 RU2273959 WO03021400 US 7471796 ..**

Funkcionalita

Výhody



FIPS 140-2 Certifikácia



Jednoduchá inštalácia a nasadenie



Najlepší a patentovaný vzdialený manažment

ESET Endpoint Encryption

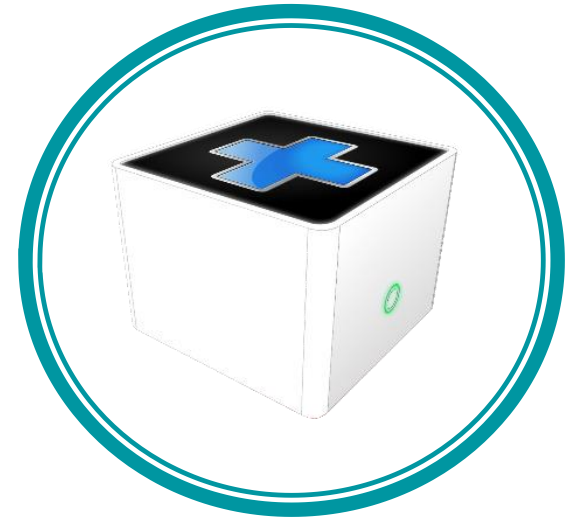
Hlavné funkcionality



Šifrovanie celého disku



Šifrovanie vymeniteľných
médií



Vzdialená správa

ESET Endpoint Encryption

Ďalšie funkcionality

30 ROKOV
NEUSTÁLE
INOVUJEME
IT BEZPEČNOSŤ

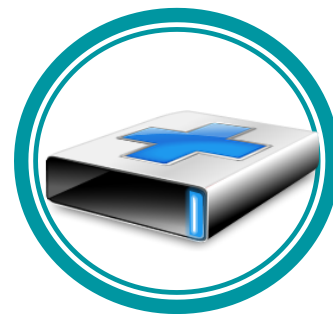
eset UŽÍVAJTE SI BEZPEČNEJŠIE
TECHNOLÓGIE



Šifrovanie mailov



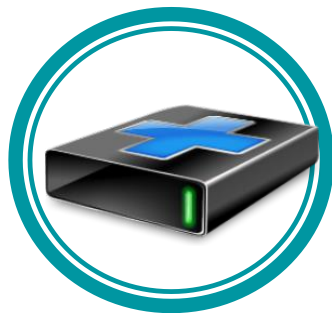
Šifrovanie súborov a zložiek



Šifrovanie kontajnerov



Šifrovanie textu a clipboardu



Šifrovanie bez nutnosti inštalácie EEE



Bezpečné mazanie dát

Otázky na zamyslenie

Kľúčové otázky, na ktoré odpoveď už poznáte

- Ktoré z vašich notebookov predstavuje najväčšie riziko: lokálne alebo cez vzdialený prístup (mimo lokálnej siete)?
- Chcete rovnako dobre kontrolovať notebooky pripojené lokálne alebo aj tie ktoré sa pripájajú cez vzdialený prístup?
- Chcete silnú počítačnú konfiguráciu bezpečnostnej politiky? Bez zložitého nastavovania?
- Chcete mať možnosť meniť bezpečnostné politiky pre vzdialených užívateľov a skupiny?
- Chcete mať možnosť uzamknúť alebo vymazať šifrovacie kľúče z notebookov na diaľku?

V čom zaostávajú hlavní konkurenti

- Nedostatok rovnováhy medzi bezpečnosťou a produktivitou
- Obmedzenia vo vzdialenom manažmente
- Príliš komplikované/komplexné pre koncového používateľa
- Slabá flexibilita riešenia

- Zákazníci veľmi dobre reagujú na premyslenú inováciu
- ESET riešenie prináša odpovede na otázky nie, ďalšie problémy

ESET Endpoint Encryption

Porovnanie podľa AV Comperatives

30 ROKOV
NEUSTÁLE
INOVUJEME
IT BEZPEČNOSŤ

eset UŽÍVAJTE SI BEZPEČNEJŠIE
TECHNOLÓGIE

Produkt	Konzola vzdialenej správy	Šifrovanie celého USB	Šifrovanie časti USB	Šifrovanie súborov a zložiek	Šifrovanie e-mailov	Bezpečné mazanie dát
ESET	áno	áno	áno	áno	áno	ano
McAfee	áno	nie	nie	nie	nie	nie
Microsoft	nie	áno	nie	nie	nie	nie
Sophos	áno	áno	nie	áno	nie	nie
Symantec	áno	áno	áno	áno	nie	nie

Zdroj: AV Comperatives, Review of Business Disk-Encryption Products, December 2016, www.av-comperatives.org



ĎAKUJEM ZA POZORNOST!



UŽÍVAJTE SI BEZPEČNEJŠIE TECHNOLOGIE™

OTÁZKY ?

30

30 YEARS OF
CONTINUOUS
IT SECURITY
INNOVATION