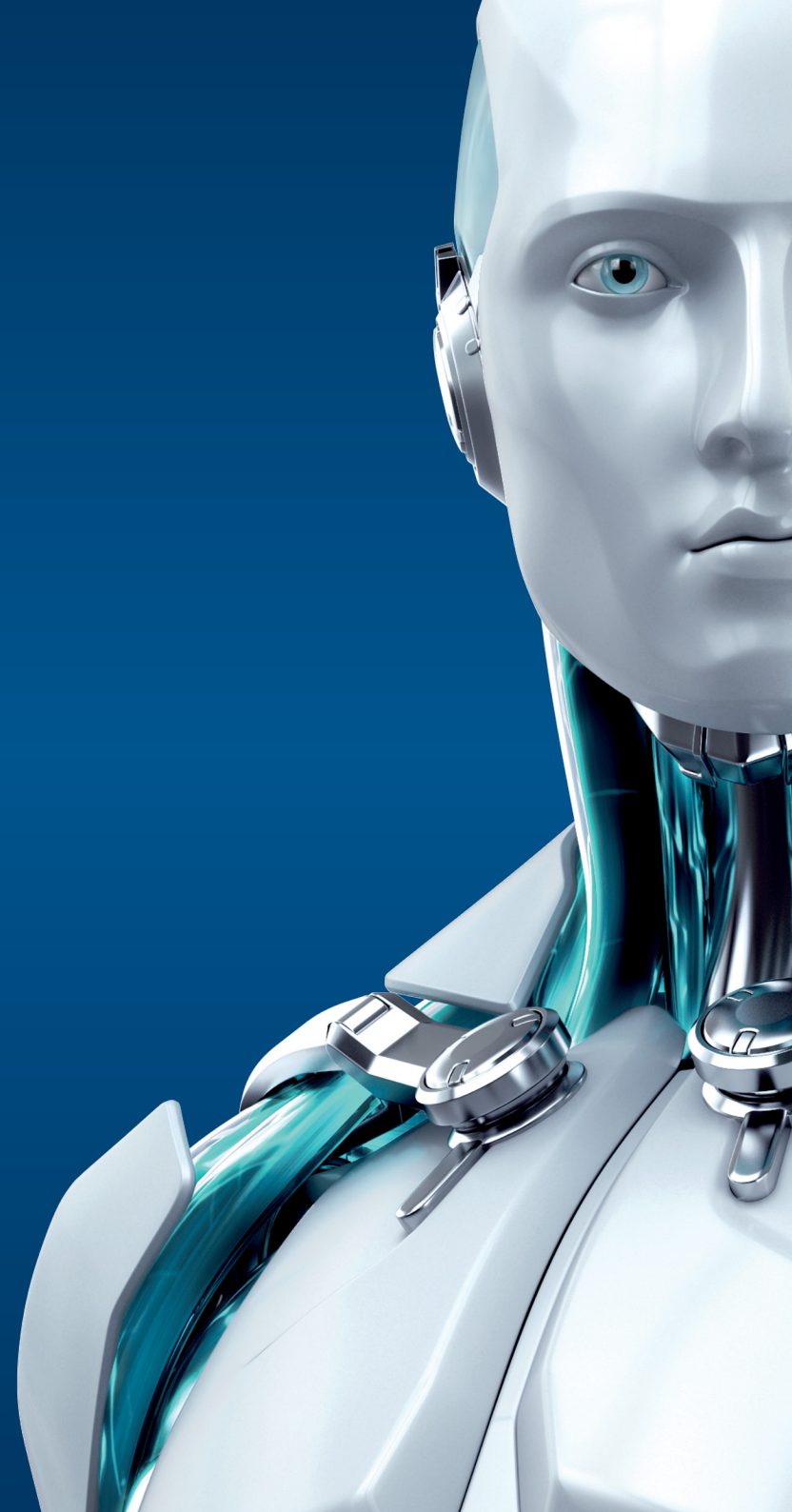


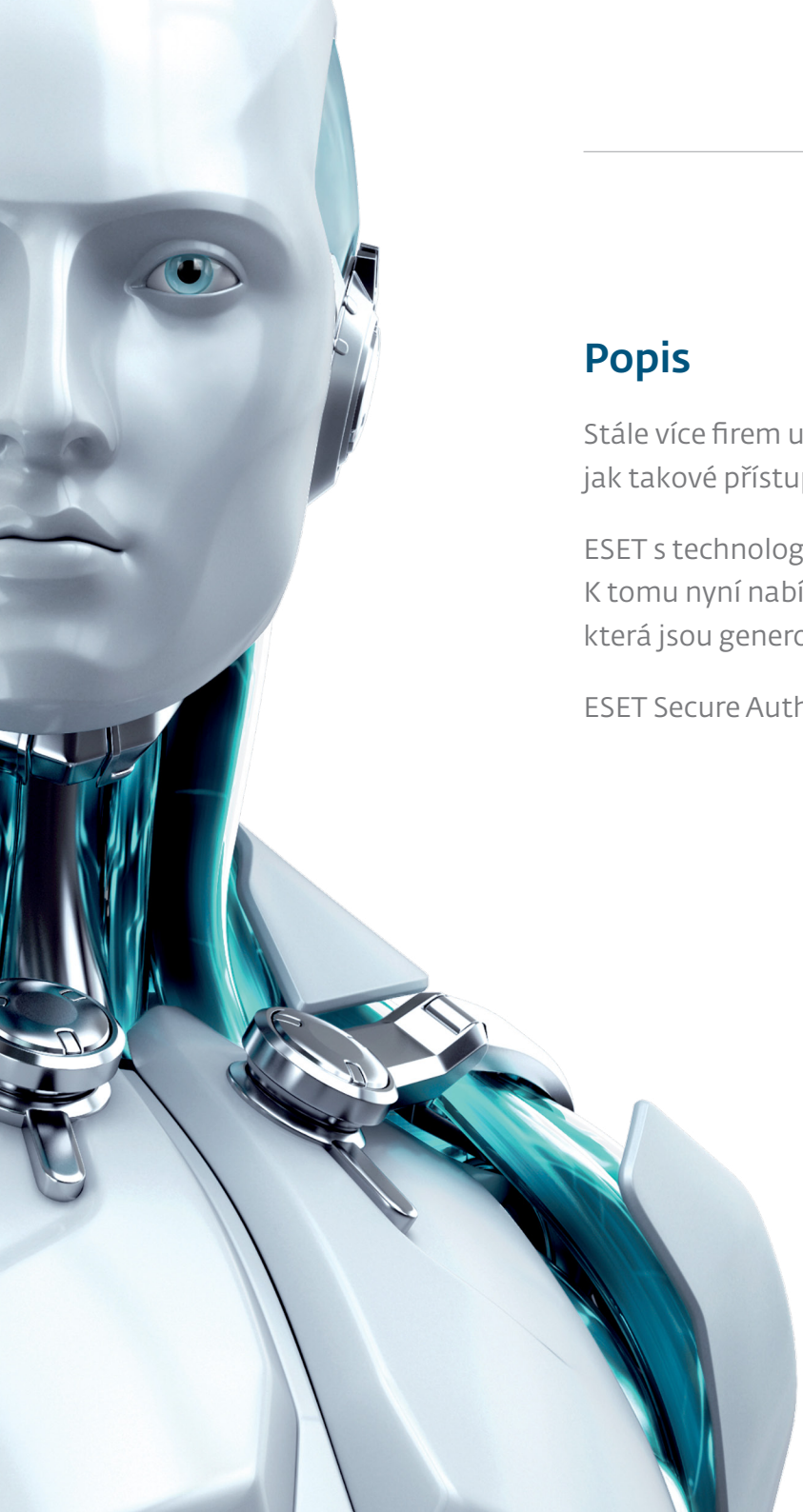


# SECURE AUTHENTICATION

Ochrana VPN

ENJOY SAFER TECHNOLOGY™





---

## Popis

Stále více firem umožňuje zaměstnancům vzdálené připojení z domova nebo z cest. S tím se objevuje otázka, jak takové přístupy zabezpečit a ochránit citlivá firemní data před zneužitím.

ESET s technologií NOD32 chrání firemní IT infrastrukturu napříč všemi hlavními operačními systémy. K tomu nyní nabízí řešení silné autentizace při připojení přes VPN, použitím jednorázových hesel (OTP), která jsou generována jednoduchou aplikací pro mobilní telefony.

ESET Secure Authentication je řešením bezpečného VPN připojení kdekoli a kdykoli.

## Problém

Jednou z úloh IT správce je poskytovat vzdálený přístup k firemním aplikacím a zdrojům všem mobilním zaměstnancům, partnerům, zákazníkům nebo jednotlivým lokálním pobočkám. Síťová bezpečnost je komplexní záležitost a bezpečné vzdálené připojení přes VPN je jednou z nich.

Statická hesla jsou obecně považována za málo bezpečná a poměrně lehce prolomitelná. Bezpečnostní experti proto doporučují přidat další autentizační vrstvu, která mnohonásobně zvýší zabezpečení připojení.

ESET Secure Authentication poskytuje dvoufaktorovou autentizaci (2FA) pro nejpoužívanější VPN pro připojení do firemních sítí a k jejím zdrojům.

Dvoufaktorová autentizace je metoda, která vyžaduje dva nezávislé zdroje pro potvrzení identity uživatele. Je proto mnohem bezpečnější než klasické ověření přístupu statickým heslem.

Tento dokument obecně popisuje, jak rychle a jednoduše se dá zabezpečit přihlášení k VPN.

Konkrétní návody pro jednotlivé VPN najdete na konci dokumentu nebo v [databázi znalostí ESET](#) po zadání názvu dané VPN.

## Řešení

ESET Secure Authentication lze jednoduše kombinovat s již existující VPN a přidat tak silnou autentizaci bez větších zásahů do vlastní konfigurace VPN.

Standardní autentizační metody pro většinu VPN zařízení jsou založené na LDAP, RADIUS nebo lokální autentizaci. ESET Secure Authentication používá RADIUS jako externí metodu pro VPN zařízení.

Instalací a nakonfigurováním ESET Secure Authentication navždy odstraníte nejslabší část všech bezpečnostních infrastruktur – používání statických hesel, které lze jednoduše ukrást, uhádnout, sdílet nebo znovu použít.

## Výhody

ESET Secure Authentication s kombinací VPN zařízením nabízí následující výhody:

- Výrazně vylepšuje zabezpečení dvoufaktorovou autentizací (2FA)
- Snižuje rizika slabých hesel
- Umožňuje velmi rychlé zaučení všech uživatelů
- Nabízí jednoduchou implementaci do sítě

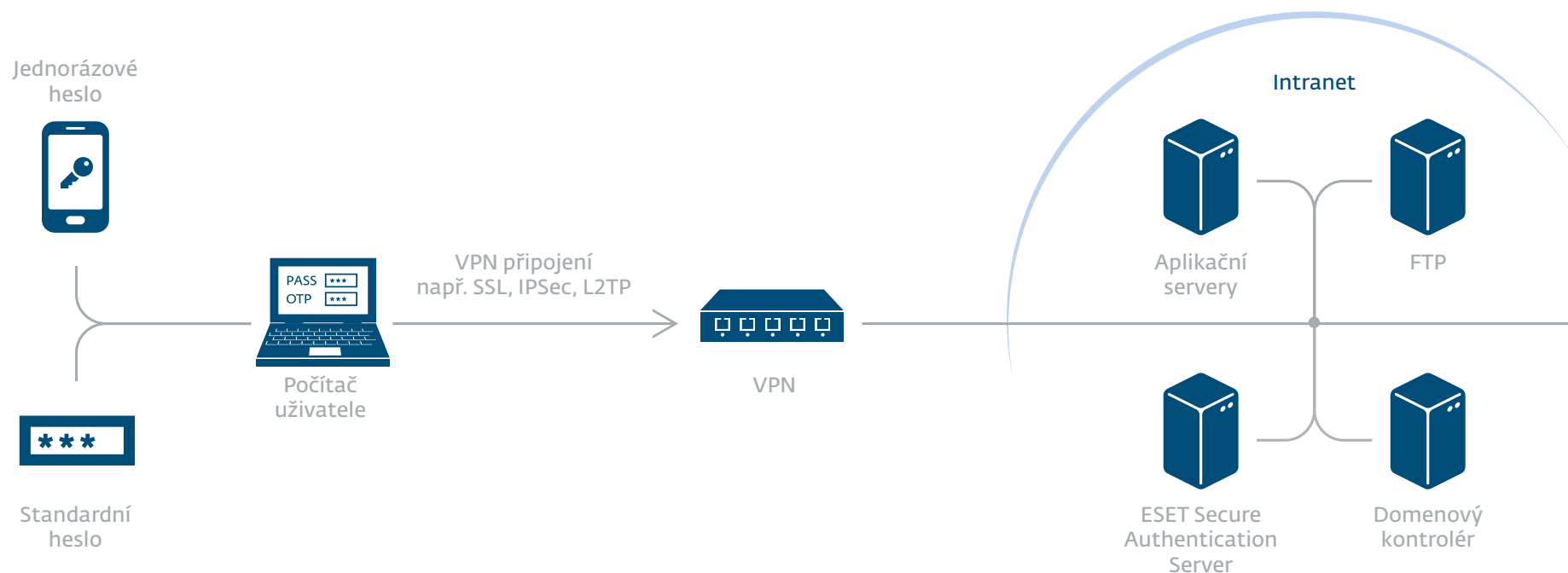
## Jak dvoufaktorová (2FA) autentizace funguje?

Dvoufaktorová autentizace vyžaduje autentizační službu třetí strany. Ta se skládá ze dvou částí:

- ESA RADIUS serveru, běžícího v interní windows síti, kdy může správce použít Active Directory Users a Computers (ADUC) ke konfiguraci nastavení 2FA.
- Mobilní aplikace (pro všechny mobilní platformy) běžící na telefonech uživatelů (zaměstnanců), která generuje jednorázové heslo (OTP) pro každé vzdálené přihlášení. OTP lze posílat na vyžádání přes SMS.

V praxi to tedy probíhá tak, že uživatel musí pro připojení do sítě použít jak statické, tak jednorázové heslo. To má formu 6 znakového číslcového kódu, které generuje mobilní aplikace bez potřeby připojení telefonu do sítě. Statické heslo se ověřuje na doménovém kontroléru, jednorázové heslo se ověřuje na ESA serveru běžícím v interní síti. Uživatel je připojen pouze v případě, že jsou obě hesla potvrzena jako správná.

## VPN s ESET Secure Authentication



## Technické specifikace

### Obecný přehled

RADIUS autentizace s ESET Secure Authentication probíhá takto:

1. Uživatel se připojí k VPN.
2. VPN zařízení sesbírá ID uživatele, statické i OTP heslo a odešle je na ESET Secure Authentication RADIUS server.
3. Server předá údaje službě ESET Secure Authentication Core Authentication Service.
4. Služba ověří statické heslo vůči Active Directory a jednorázové heslo vůči databázi uložené pod AD účtem daného uživatele.
5. VPN zařízení poté udělí právo k připojení uživatele do firemní sítě.

### VPN s ESET Secure Authentication

Hlavním účelem VPN je bezpečné vzdálené připojení. Může provést autentizaci vůči externí službě použitím RADIUS protokolu – to umožňuje ESET Secure Authentication RADIUS Serveru fungovat jako backend služba pro VPN.

Uživatel je nejprve ověřován na ESA serveru, který může být propojen s Active Directory. ESET Secure Authentication Server je tak ve skutečnosti umístěn mezi VPN a Active Directory.

To znamená, že ESA obdrží všechny autentizační požadavky z VPN. Jednorázové heslo (OTP) je ověřeno ESA RADIUS serverem. Server odešle (pokud je to vyžadováno) statické heslo na RADIUS server nebo Active Directory k ověření. Po úspěšném ověření se odešle povolující zpráva na VPN.

### Předpoklady pro zabezpečení VPN pomocí ESET Secure Authentication

#### VPN

Funkční VPN s možnostmi konfigurace je základní požadavek pro úspěšné nasazení ESET Secure Authentication do firemní sítě.

#### Active Directory

Podobně jako v případě VPN, i Active Directory musí být funkční. Používá se k ověření statických hesel. VAD musí být také vytvořeny uživatelské účty.

#### ESET Secure Authentication Server

ESA musí být nainstalován na Active Directory doméně. Obsahuje vlastní RADIUS server, takže pro dvoufaktorovou autentizaci již není potřeba nic dalšího instalovat.

## Návody pro jednotlivé VPN:

[Barracuda](#)

[Cisco ASA ipsec](#)

[Cisco ASA](#)

[Citrix Access Gateway](#)

[Citrix Netscaler](#)

[F5 Firepass](#)

[Check Point Software](#)

[Fortinet Fortigate](#)

[Juniper](#)

[Microsoft RRAS](#)

[Microsoft RRAS with NPS](#)

[OpenVPN Access Server](#)

[Palo Alto](#)

[Sonicwall](#)



### O ESETu

ESET je celosvětovým poskytovatelem bezpečnostních řešení pro firmy a domácnosti. Sídlí v Bratislavě (Slovensko) a má pobočky v EMEA, v Asii, Latinské a Severní Americe. Produktům ESET důvěřuje přes 100 miliónů uživatelů po celém světě. Výzkumná centra přináší inovace v bezpečnosti zákazníkům ve 180 zemích.

[www.eset.com](http://www.eset.com)

Copyright © 1992-2014 ESET, spol. s r.o. ESET, logo ESET, postava ESET androida, NOD32, ESET Smart Security, SysInspector, ThreatSense, ThreatSense.Net, LiveGrid, LiveGrid logo a/nebo jiné uvedené produkty ESET, spol. s r.o., jsou registrované ochranné známky společnosti ESET, spol. s r.o. Windows ® je registrovaná ochranná známka skupiny společnosti Microsoft. Ostatní zde uvedené společnosti nebo produkty mohou být registrovanými obchodními známkami svých vlastníků. Vyrobeno dle norem jakosti ISO 9001:2000.