

Roman Kapitán, Tomáš Kiedroň

21.-22. října 2021



17. ZÁKAZNICKÝ DEN

Možnosti dvoufaktorové autentizace a

bezpečnost na aplikační úrovni

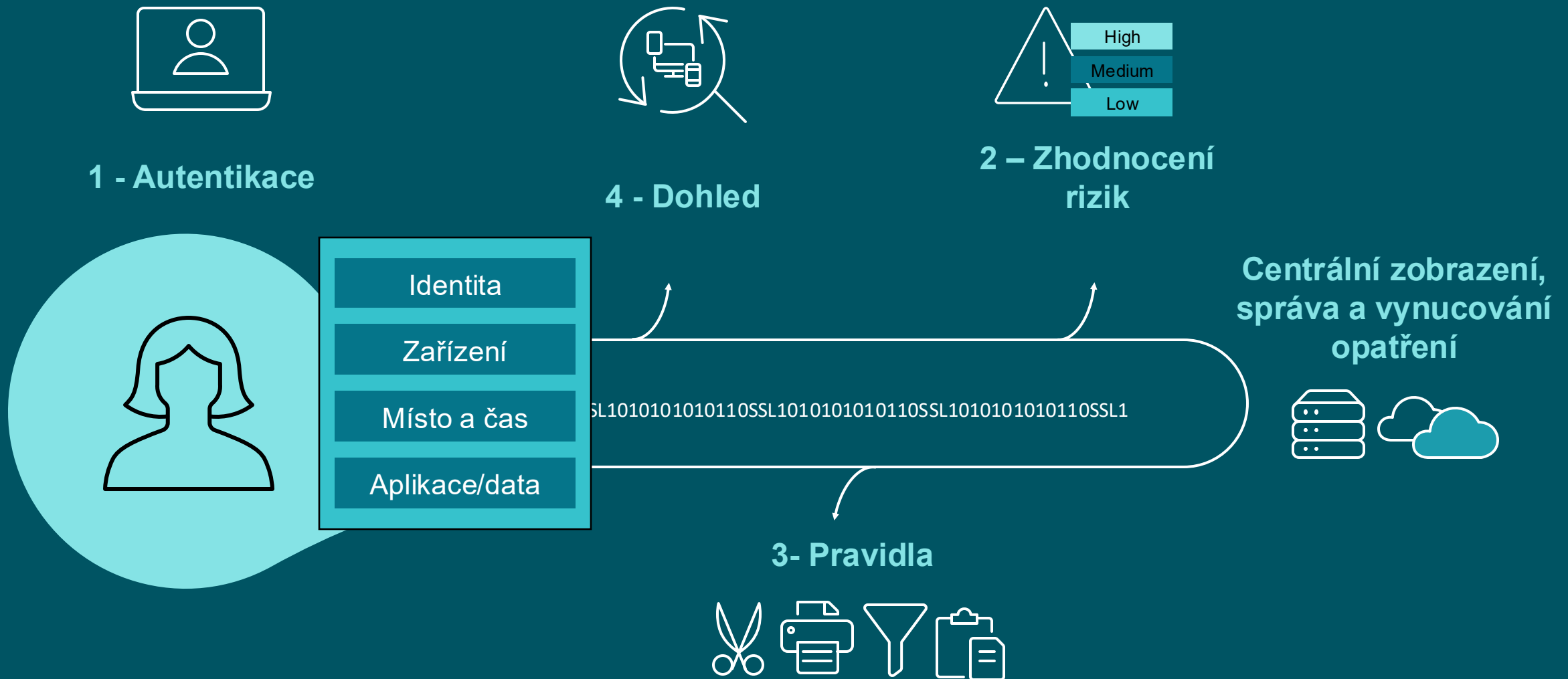
Proč potřebujeme Zero Trust?



Organizace potřebují nový model zabezpečení, který se účinněji přizpůsobí složitosti moderního prostředí.

Jak má Zero Trust fungovat?

Nulová důvěra v organizaci jako hlavní princip



Co je Zero Trust Network Access a jak se liší od VPN?

	Rizika	Správa	Provoz a shoda
VPN	Odhaluje celou síť a zvyšuje pravděpodobnost útoku	Nasazení v datovém centru a obtížná údržba	Mělo by se používat pouze s firemními spravovanými zařízeními
	Vyžadování externí IP adresy a poskytování přístupu k uživatelským zařízením na úrovni sítě	Není dobře škálovatelné a řešení kapacitních problémů vyžaduje čas.	Přesměrování provozu přes datové centrum zpomaluje některé aplikace a působí problémy s datovou shodou.
ZTNA	Přístup zprostředkovaný na úrovni aplikace zabraňuje hrozbám na úrovni sítě Přístup povolen pouze po ověření důvěryhodnosti a autorizace Průběžně monitorováno a adaptivně vynucováno	Moderní cloudové služby umožňují automatické škálování, integrace	Přístup do sítě jen když je to nutné, bez přímého přístupu k datovým silům

Problémy, které Zero Trust a ZTNA adresuje

Ověřování a autorizace uživatelů a zařízení, integrace se stávajícími infrastrukturami.

Ochrana proti internetovým hrozbám zajišťující odstup "air gap" od firemní sítě



Ochrana citlivých informací

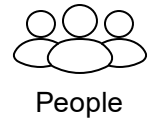
Zabezpečený vzdálený přístup k neveřejným podnikovým aplikacím

Průběžné monitorování, řízení a prosazování zásad informační bezpečnosti technickými prostředky.

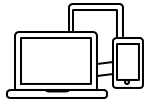
ZTNA umožňuje uživatelům přístup k neveřejným aplikacím na zařízeních BYO. IT implementuje zásady na základě polohy uživatele, stavu jeho zařízení a díky průběžnému vyhodnocování definuje další ověřovací kroky nebo ukončí přístup, pokud je riziko vysoké.

Citrix Workspace

- platforma sjednocuje přístup uživatele k různým zdrojům
- zjednodušuje a sjednocuje správu a bezpečnost



People



Devices



Locations

Workspace Experience



Citrix Workspace App



Browsers



Additional Channels

Workspace Solutions



Virtual Apps & Desktops



Secure SaaS & Web Apps



Microapps



Endpoint Management



Content Collaboration

Workspace Platform



Integrations



Provisioning



Identity & Access Security



Analytics & Automation



Assistants & Bots



APIs & Tools

App Delivery and Security



ADC



SD-WAN



Web App Firewall



Secure Web Gateway



Orchestration & Analytics



Data Center



Clouds



Branch



SaaS/Web



Edge

Workspace DEMO

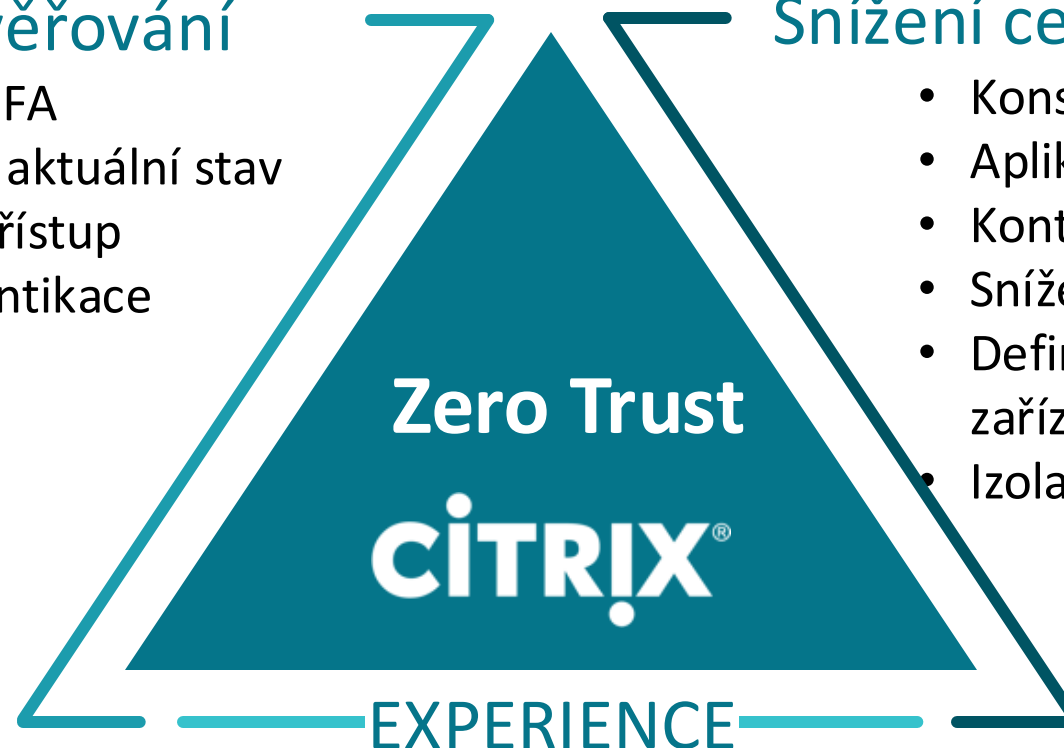
Hlavní body Zero Trust bezpečnostní strategie podle Citrixu

Pokročilé ověřování

- Identita and MFA
- Zařízení a jeho aktuální stav
- Kontextuální přístup
- Průběžná autentikace

Snížení celkového rizika

- Konsolidace prostředí
- Aplikační & API bezpečnost
- Kontinuální monitoring
- Snížení komplexity IT
- Definice řešení pro nespravované zařízení a aplikace
- Izolace prohlížečů



Uživatel:

- Neviditelnost
- Konzistence
- Jednotnost a jednoduchost

Admin a IT organizace:

- Rychlý, intuitivní, delegovatelný dohled
- Možnosti integrace
- Úroveň centralizace
- Rychlost reakce na incidenty a změny

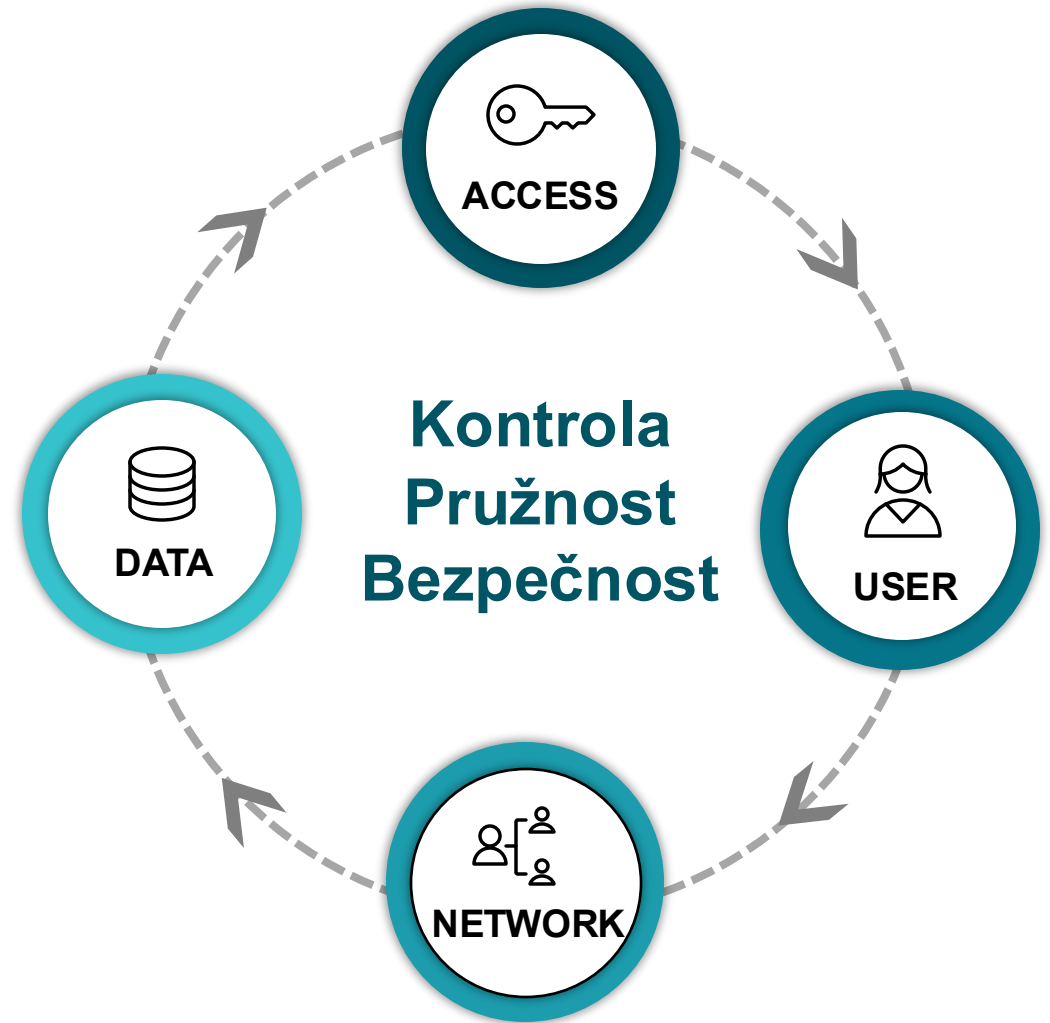
Citrix Workspace

Kde tedy přináší hodnotu?

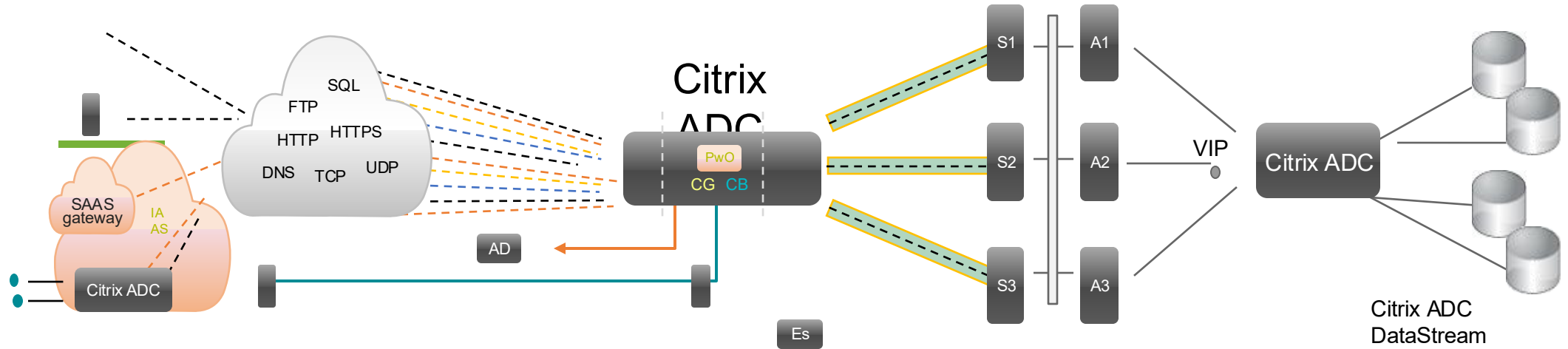
Citrix Workspace poskytuje jednotné prostředí s jediným přihlášením ke všemu potřebnému pro práci včetně přístupu ke všem aplikacím, plochám a souborům.

Citrix Workspace mění pracovní prostředí zaměstnanců tím, že organizuje, řídí a automatizuje práci, což vede k lepším obchodním výsledkům díky lepšímu zapojení zaměstnanců.

Citrix Workspace jako moderní middleware usnadňuje změny v IT aplikačních systémech, infrastruktuře a na koncových zařízeních; doplňuje prvky bezpečnostní kontroly, sjednocuje bezpečnostní pravidla a dohled nad nimi.



Citrix ADC



Availability

- Load Balancing (SLB)
- N+1 Clustering
- L4-7 Request Switching
- Advanced Health Checks
- Content Switching
- Cache Redirection
- Global Load Balancing (GSLB)
- Dynamic Routing / PBR
- HTTP Callout
- Citrix ADC DataStream

Security

- SSL Offload
- L4-7 ACL
- Network ACLs
- DoS Protections
- Rewrite + Responder
- Rate Limiting
- SSL VPN
- AAA for App Traffic
- Application Firewall
- Citrix Gateway

Optimization

- SSL Offload
- TCP Offload
- TCP Buffering
- Surge Protection
- Compression
- Caching
- Web Logging
- HTTP 2.0
- Client Keep-Alive
- SACK/Nagle
- s
- TCP

Management & Visibility

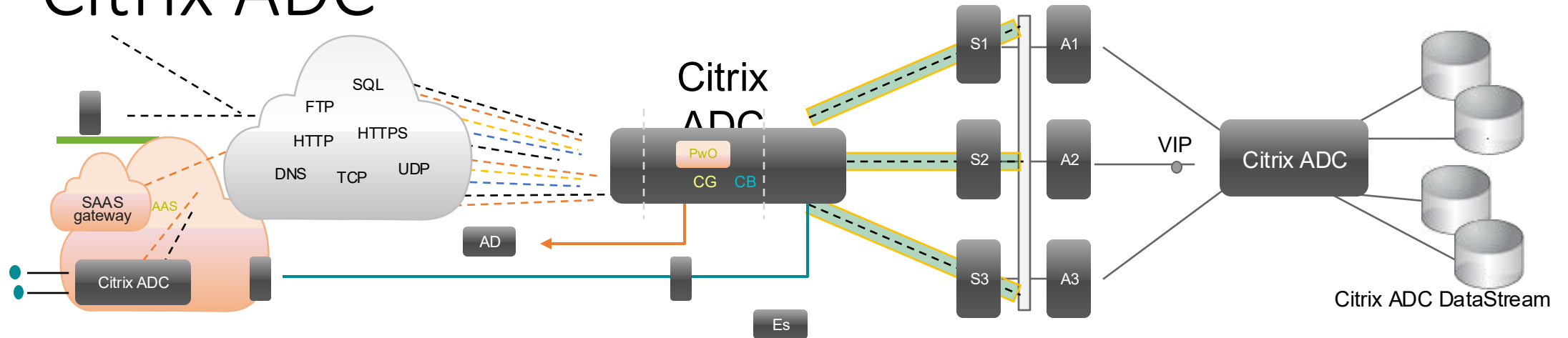
- CLI/GUI
- Nitro REST API
- PowerShell
- MSSCVMM/MSSC OM
- AppFlow
- Syslog
- SNMP
- AppExpert Policies

Platfor

- ms
- SD
- X
- MP
- X
- VP
- X
- CP
- Editions
- X Standard, Advanced, Premium
- BL
- X

Pay-As-You-Grow

Citrix ADC



Availability

Load Balancing (SLB)

Content Switching

Global Load Balancing (GSLB)

Security

SSL Offload

DoS Protections

AAA for App Traffic

Application Firewall

Citrix Gateway

Optimization

SSL Offload

TCP Offload

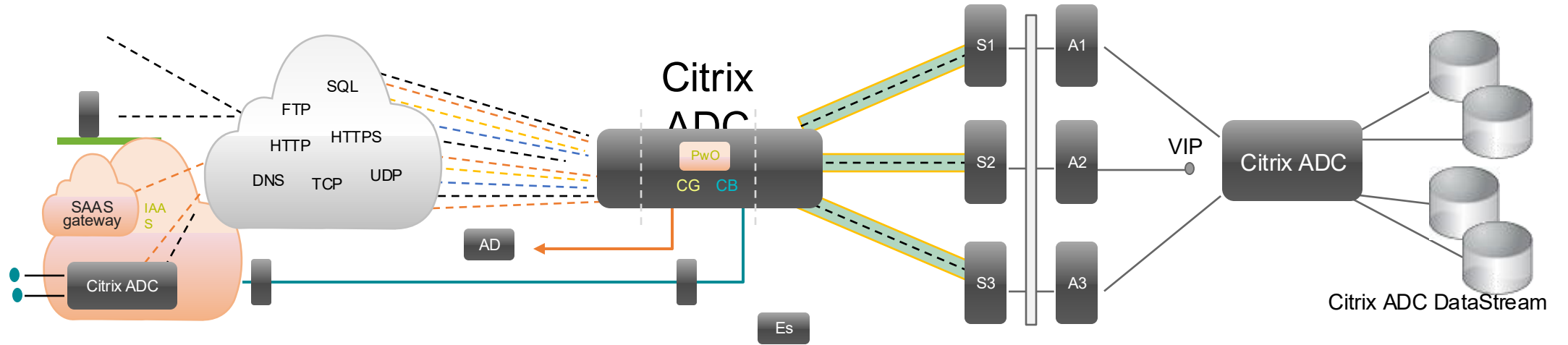
TCP Buffering



Použití Citrix ADC



Citrix ADC



Availability

Security

Optimization

AAA for App Traffic

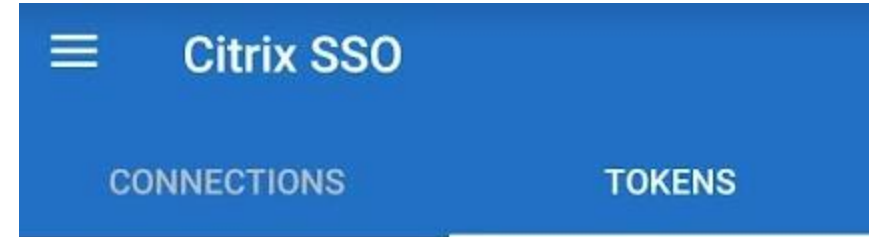
Dvoufaktorové ověření

Dvoufázové ověření (2FA, [anglicky](#) *two-factor authentication*)

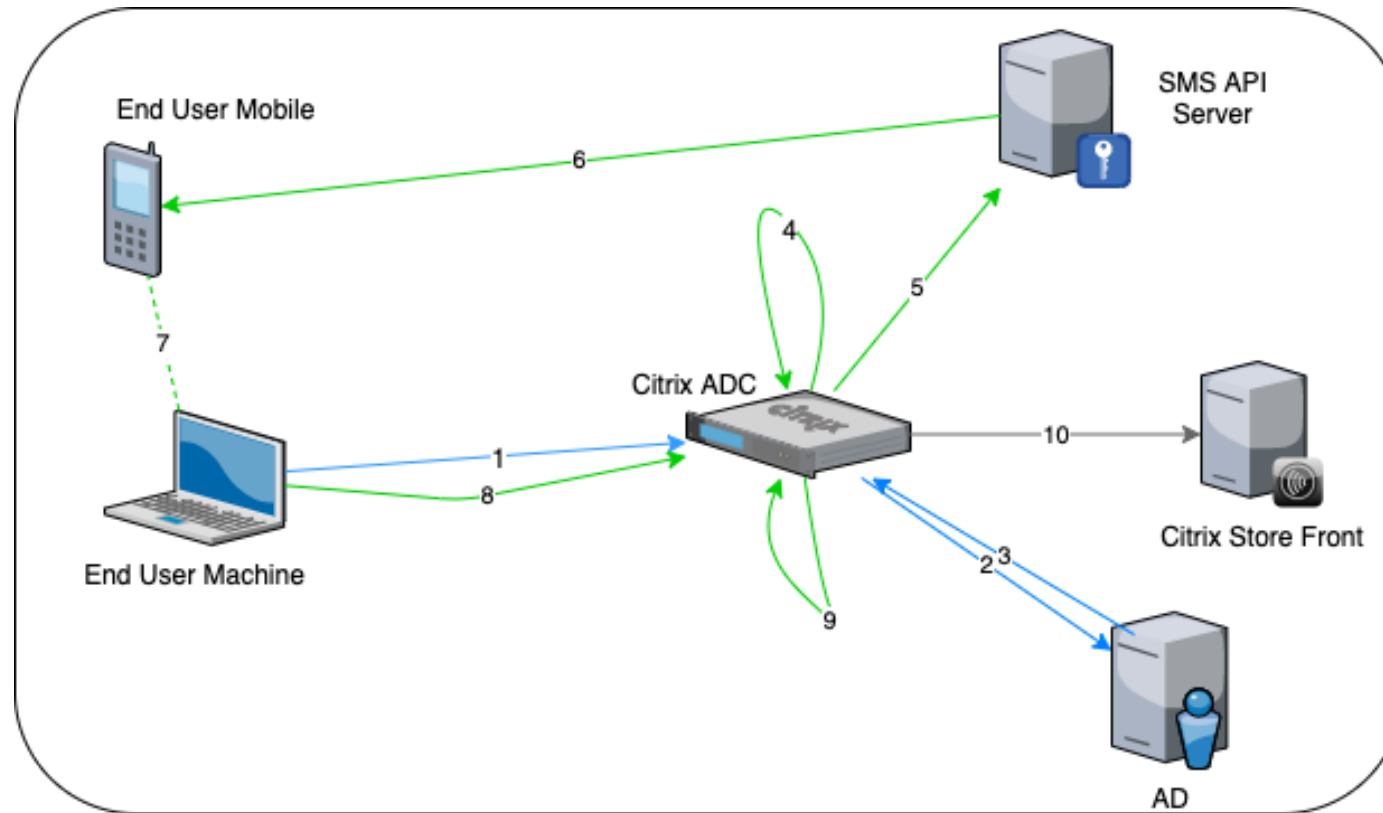
Vyžaduje od uživatele prokázání dvou faktorů (prvním je obvykle uživatelské jméno a [heslo](#), druhým pak například [PIN](#), [otisk prstu](#), snímek [sítěnice](#) oka, elektronický token a podobně. Dvoufázové přihlášení uživatelů podporují například [Google](#), [Facebook](#), [Steam](#), [internetové bankovníctví](#), [mobilní bankovníctví](#), ...



Typy dvoufaktorového ověření



AAA – dvoufaktorové ověřování



NetScaler AAA

Please log on

User name:

Password:

Passcode:

Submit



NetScaler AAA

Please log on

My Registered Devices

MS	+	✓ Test	✗ Delete
MS			
Google			
CTX			



NetScaler AAA

Please log on

My Registered Devices

Test



✓ Test

✗ Delete



Scan QR or type the following code

XX4P63WKZTU6E64SUFGE3XEEHM

Done



Použití Citrix ADC



SharePoint



Lync



Exchange



App No 512





21.-22. října 2021

**Děkujeme za vaši
pozornost**

**Thank
you**

