



5. 11. 2020
9:00 - 10:15 hod.

**SOFTWARE
DEFINED
EVERYTHING**



AGENDA

- Presentace SDx 40 minut
- Živá ukázka (v průběhu) 10 minut
- Otázky a odpovědi 10 minut
- Mikrofony jsou po dobu prezentace vypnuté (Mute)
- Dotazy můžete pokládat v průběhu prezentace pomocí Q & A (otázky a odpovědi)
- Na závěr bude diskuze

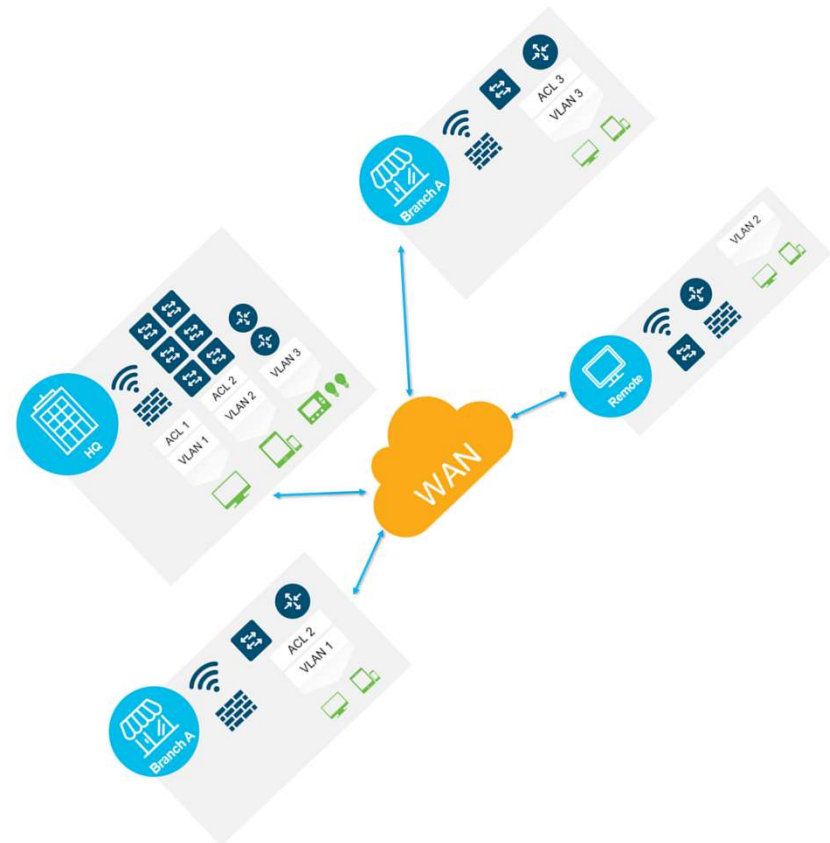


Úvod do SDx



PROČ SDx?

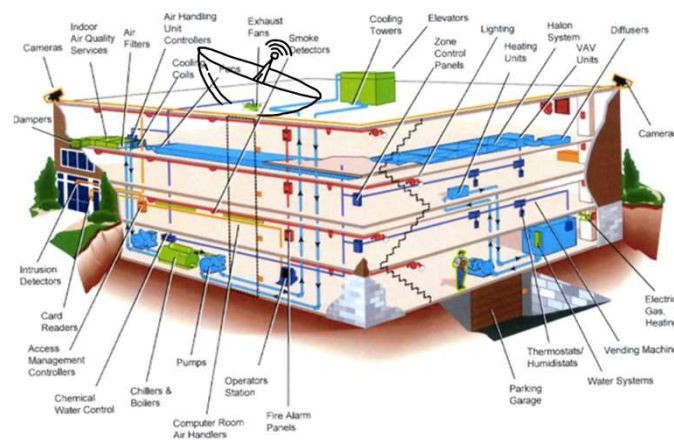
- Jsme připraveni na **digitalizaci**?
- Jak **fungovaly** sítě dříve a nyní?
- Klíčové **pilíře** datové komunikace
 - Segmentace & Bezpečnost
 - Performance
 - Vizibilita
 - Komplexnost změn
 - Troubleshooting
 - Lifecycle



” By 2020, there will be over
26 billion
interconnected devices,
215 trillion
stable connections and
63 million
new connections per second.
“

Gartner, Building Platforms for a Digital Society

POČET IP ZAŘÍZENÍ V SÍTI ROSTE. A POROSTE I DÁLE...



KOMPLEXNOST PROPOJENÍ BUDE STÁLE NARŮSTAT...



SDx - SOFTWAREVĚ DEFINOVANÉ SÍTĚ

Tradiční pohled na LAN / WAN

Tradiční funkce WAN propojovaly uživatele, nebo kampusy s aplikacemi na serverech v datových centrech. Obvykle bylo k zajištění bezpečnosti a konektivity využito dedikovaných MPLS obvodů. Příchodem cloudu, se tento trend mění.

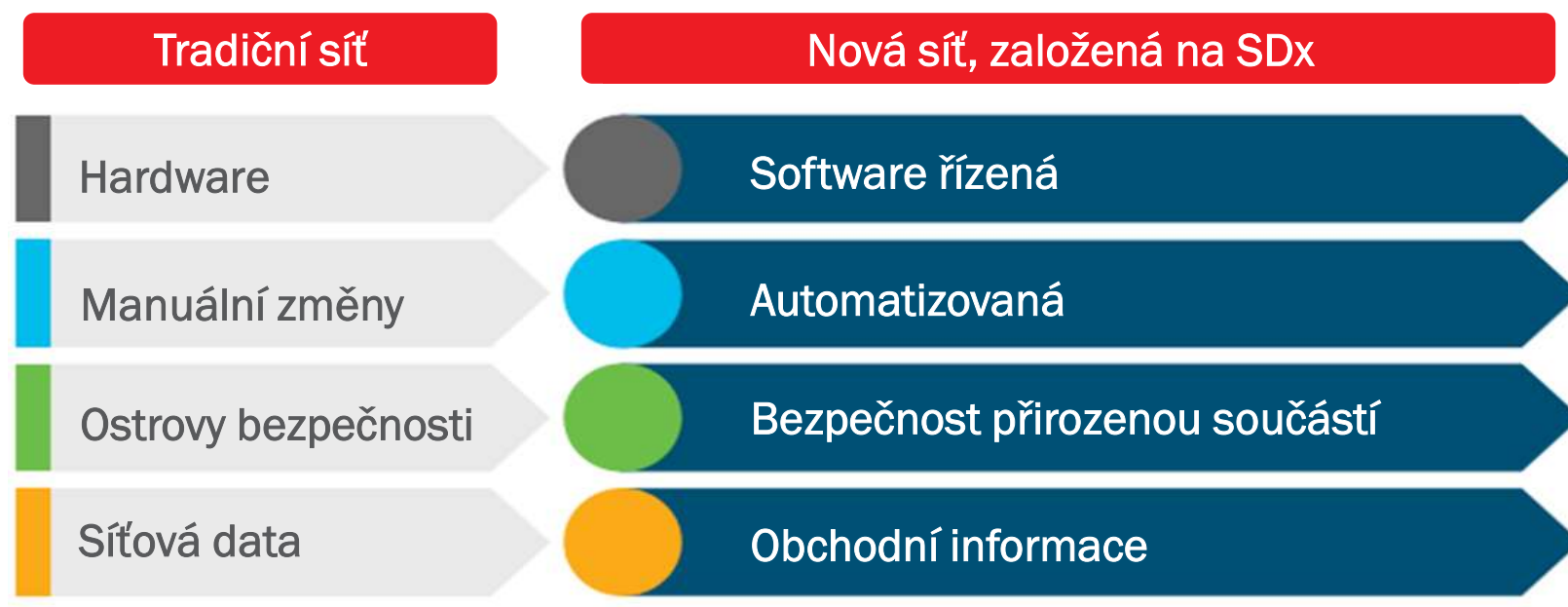


Kam směřuje trend

SDx směřuje k centralizovanému řešení založené na podpoře cloudové architektury, abychom propojili datová centra, pobočky, areály a s cílem zrychlit síť a vylepšit bezpečnost a efektivitu pro aplikace.



DIGITÁLNÍ TRANSFORMACE SÍTĚ



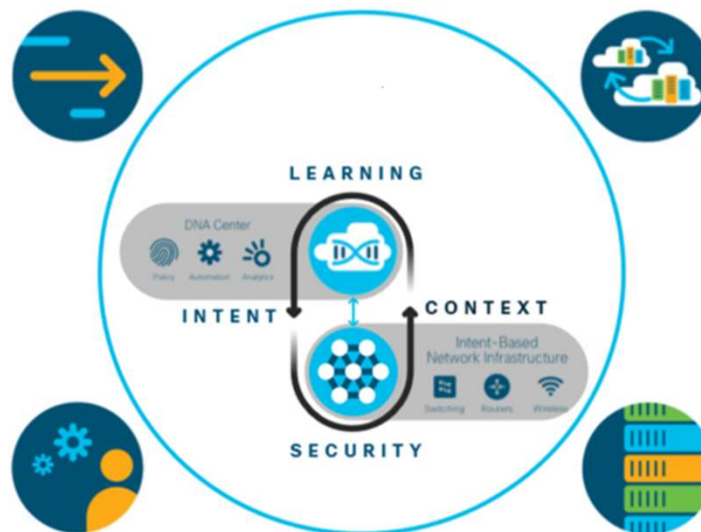
SDx V IT PROSTŘEDÍ

WAN

Optimalizuje a zabezpečuje prostředí pro bezproblémové fungování aplikací v cloudu

Access

Segmentuje a zabezpečuje přístup do sítě jak lokálně, tak z cloudu



Cloud Edge

Bezpečně propojuje hlídá vytížení aplikací mezi cloudy

Data Center

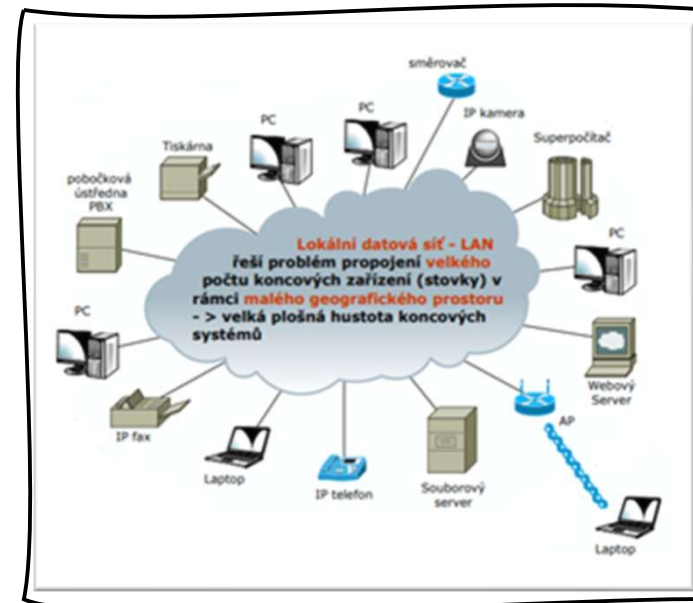
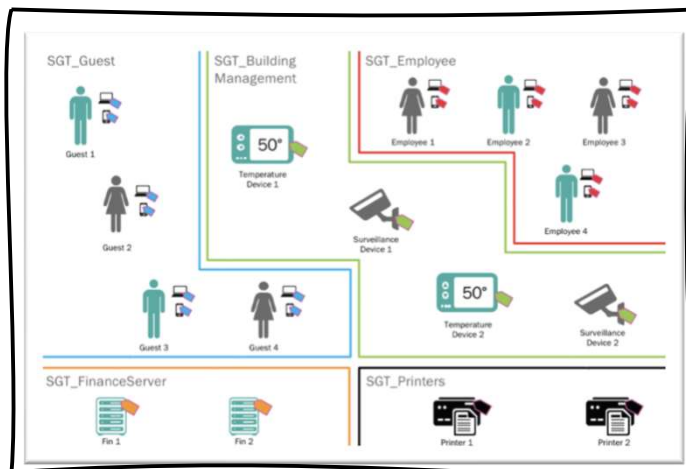
Zajišťuje chod tradičních, nebo cloudových aplikací napříč prostředím

Segmentace a bezpečnost sítě

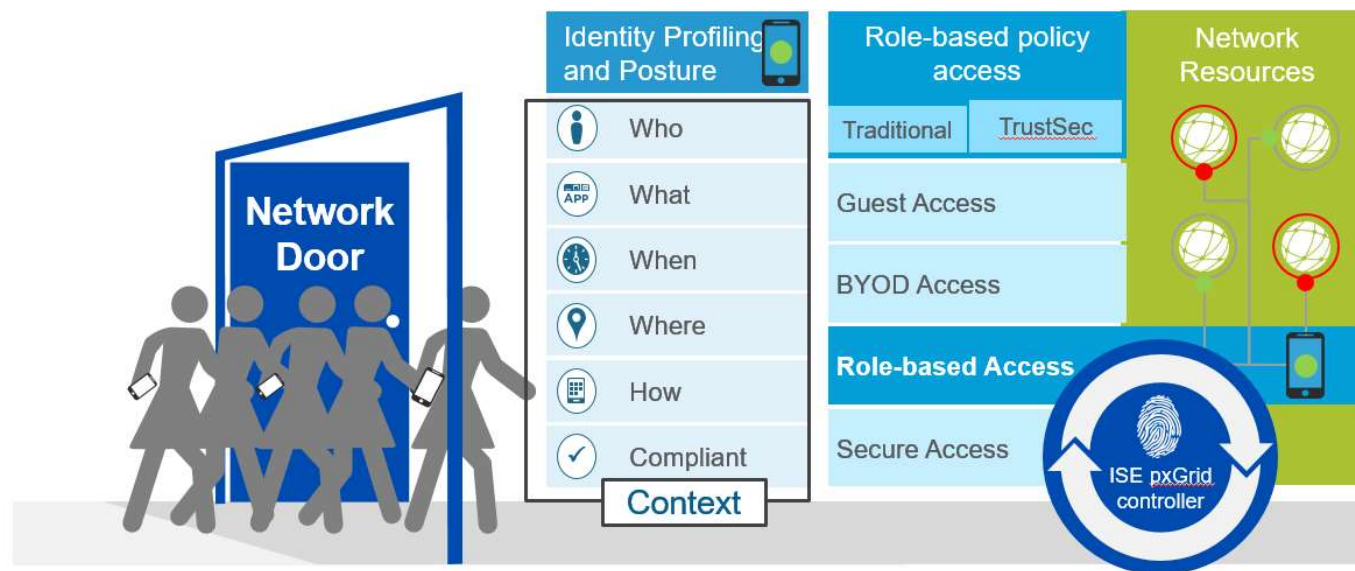


SEGMENTACE

- Důležitou součástí SDx je segmentace
- Centrální řízení / implementace / změny
- Bezpečnost komunikace (izolace VLAN)
- Role v síti pro jednotlivé aplikace / služby



PŘÍSTUP NA ZÁKLADĚ KONTEXTU



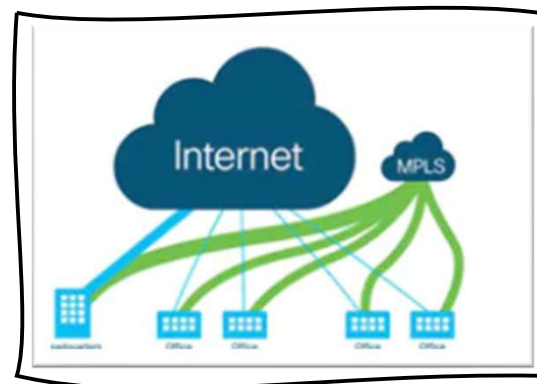
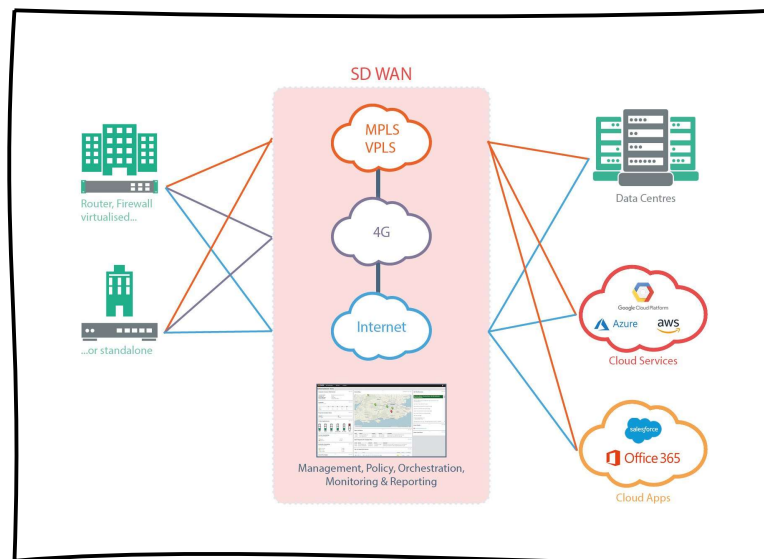
Unknown	IP Address: 192.168.2.101	BOB (Employee)	Known
	Unknown	Windows Workstation	
	Unknown	Building - A Floor - 1	
	Unknown	10:30 AM EST on APR 27	
	Unknown	Wireless	
	Unknown	No Threats/Vulnerabilities	

Performance / SLA



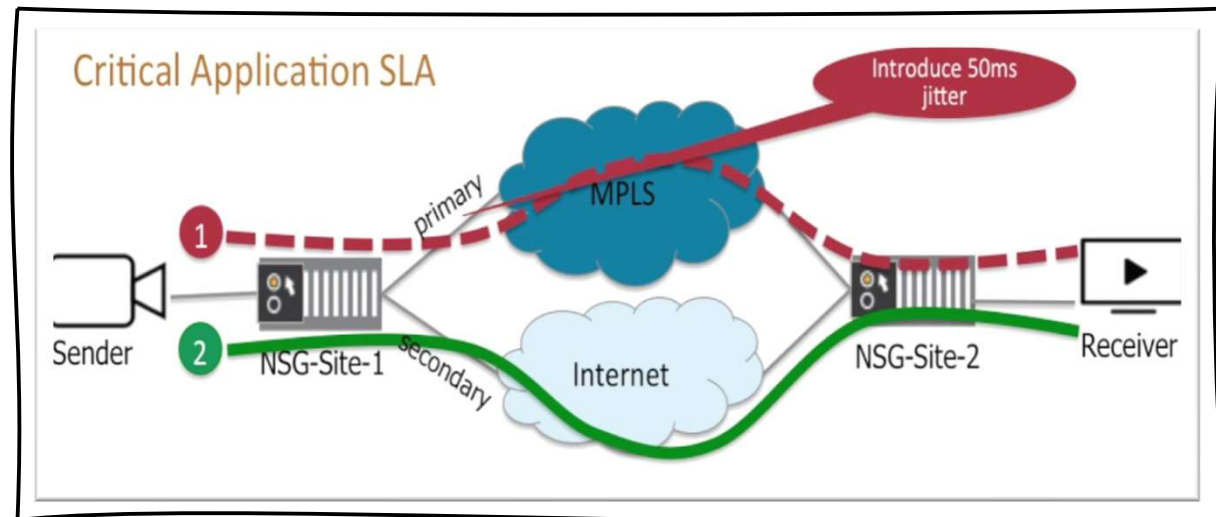
DOSTUPNOST SLUŽBY

- Snižování provozních nákladů při zachování dostupnosti služeb (internet + MPLS)
- Stálá dostupnost služeb např. e-mail, 0365 atd.
- Odolnost proti výpadkům / automatická volba vhodné trasy
- Sledování stavu sítě v reálném čase



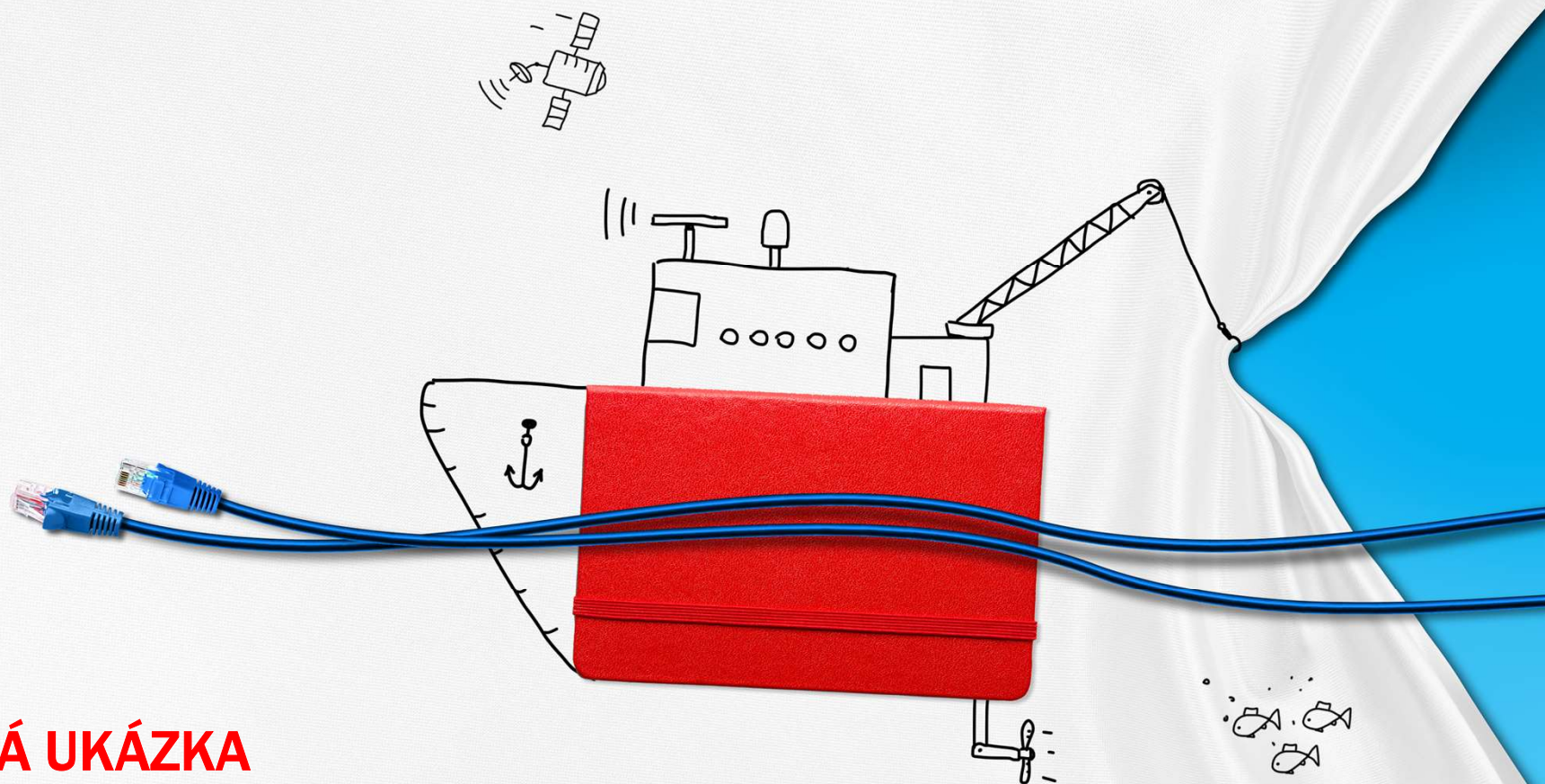
SOFISTIKOVANÁ VOLBA KONEKTIVITY, PERFORMANCE

- Prioritizace služeb v síti
- Dynamické směrování aplikačního provozu pro jeho efektivní doručování
- Zlepšení výkonu byznysových aplikací



Vizibilita sítě LAN / WAN



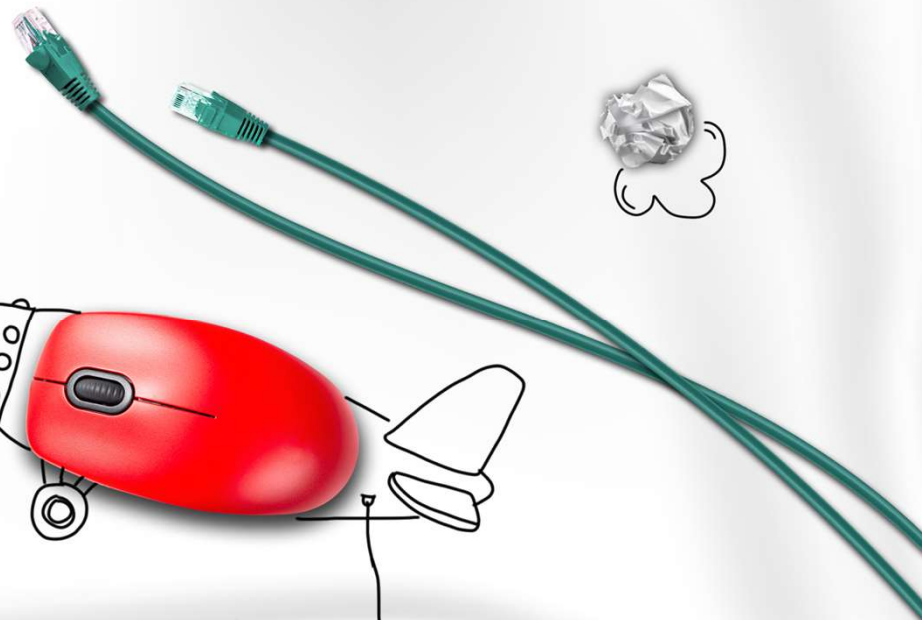


ŽIVÁ UKÁZKA

Komplexnost změn sítě



ANKETA

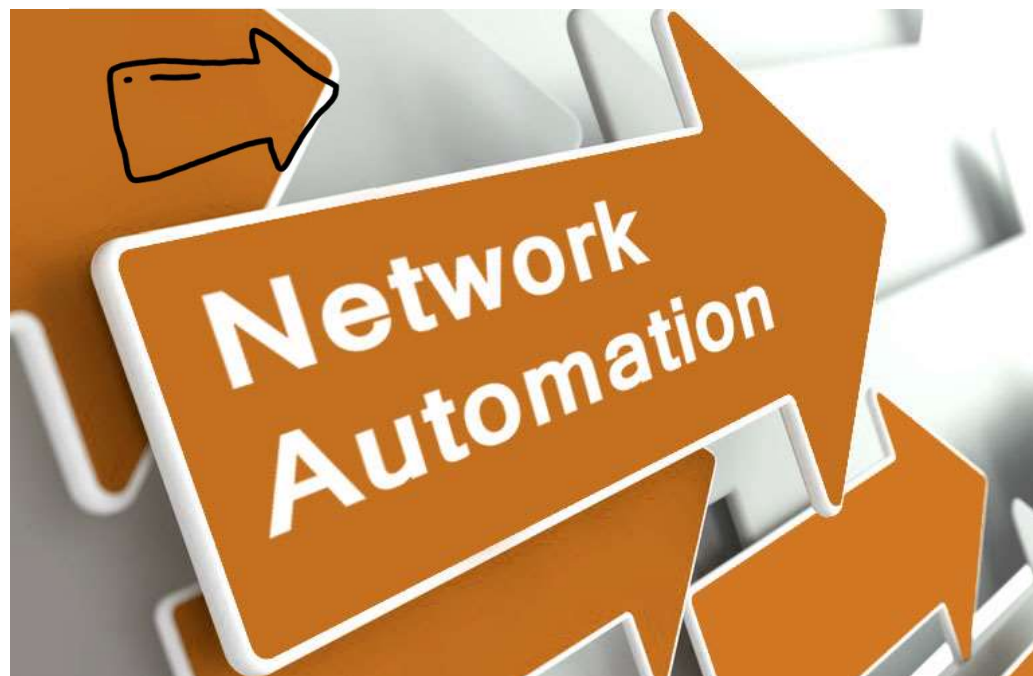


3
3



AUTOMATIZACE

- Konfigurační template (na bázi šablon, zero-touch provisioning pro všechny lokality)
- Možnost plánovanou konfiguraci schválit před vlastní implementací
- Simulace plánovaných změn
- Možnost vrátit změny zpět
- IT získává možnost automatizovat nasazení bez nutnosti manuálního nastavení, stačí pouze jedno rozhraní správy
- Jeden centralizovaně řízený dashboard pro konfiguraci a správu LAN / WAN, cloudu a bezpečnosti



KONFIGURAČNÍ ZMĚNY V SÍTI: DŘÍVE x, NYNÍ - SDx

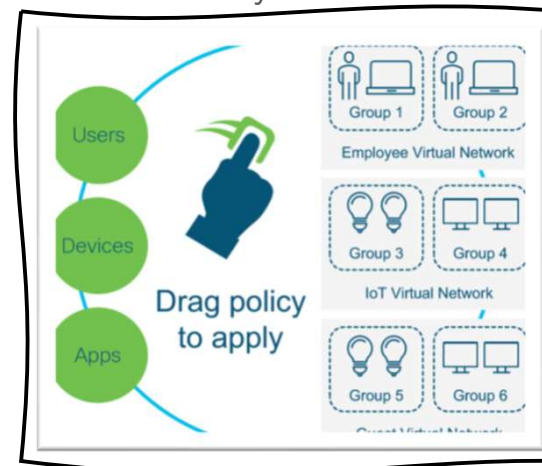
Tradiční síť

- Vymyslet konfiguraci
- Zkonfigurovat veškerá zařízení
- Přihlásit se a zkonfigurovat každé zařízení
- Hledání chyby ☹️



Nová síť, založená na SDx

- Nastavení parametrů
- Aplikace na vybrané zařízení v konkrétní lokalitě
- Snadné změny



CO ZÍSKÁME PŘECHODEM NA SDx?

- Automatizace standardních změn v síti
 - Vizualizace a hierarchie - stát / budova / patro
 - Práce s mapovými podklady
 - Automatice rutinních činností
- Správa IP adres
 - Lokální správa z jednoho místa
- Centrální management SW image
 - Správa SW image, centrální upgrade SW image pro připojené zařízení
- Pokročilý troubleshooting
- Správa bezpečnostních politik (identita, účel, certifikáty...)



SLOŽITOST ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ V IT

Na čem IT tráví
svůj čas?

Troubleshooting

43 %

Change management

26 %

Design

25 %

Monitoring

21 %

Configuring

14 %

Source: Cisco DNA™ Customer Survey, June 2016

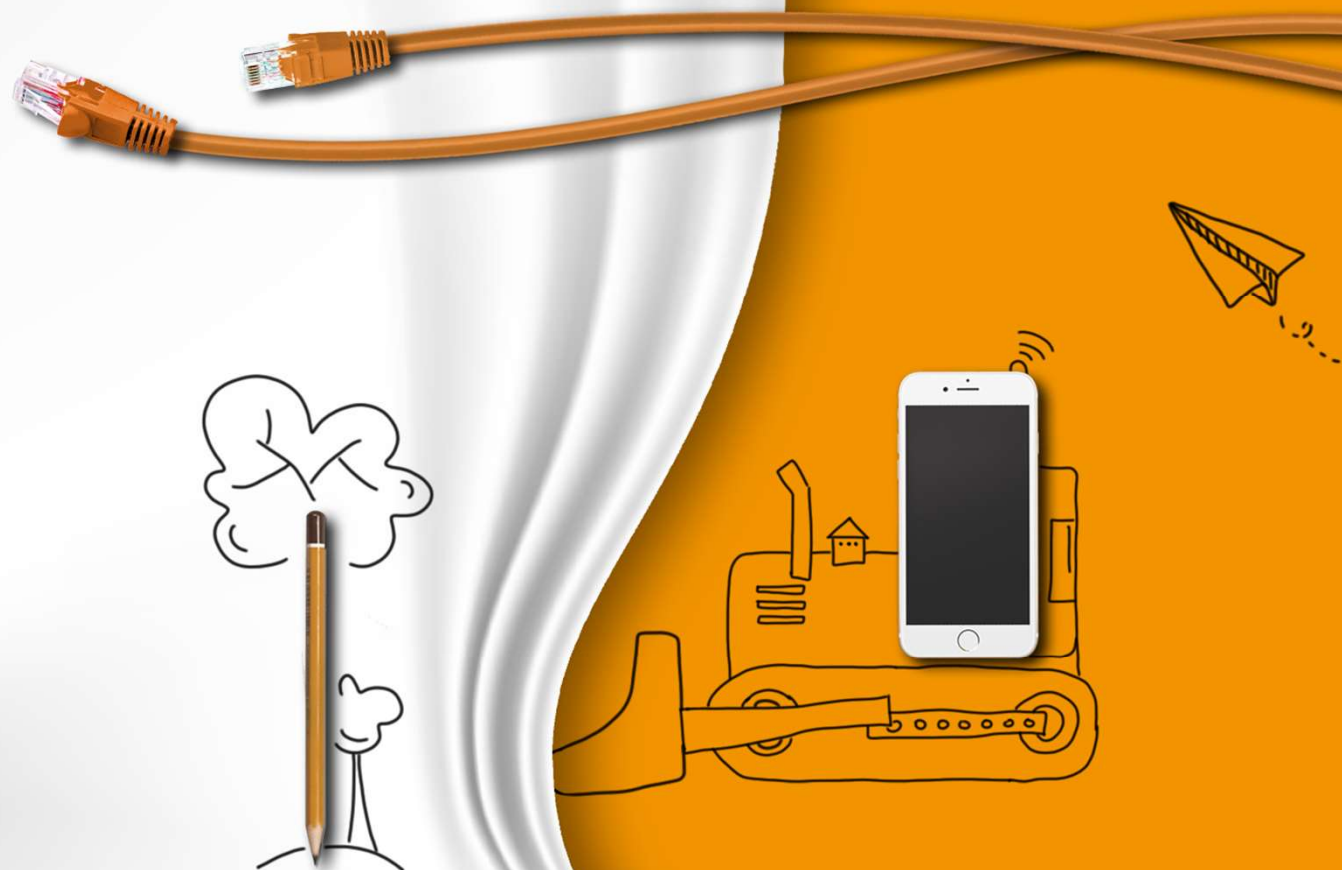
SOITRON*



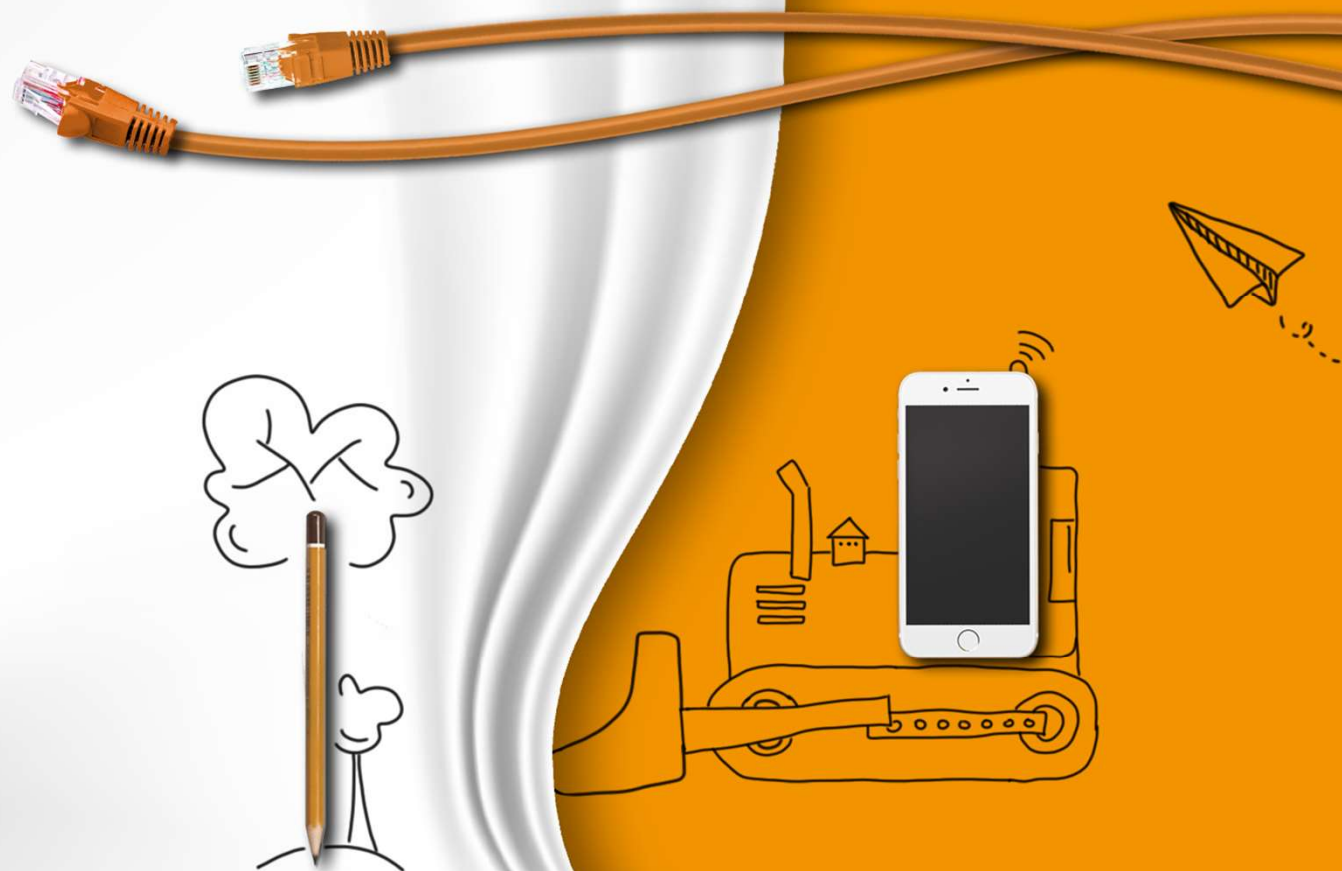
Komplexnost hledání chyb v síti



ŽIVÁ UKÁZKA



ŽIVÁ UKÁZKA

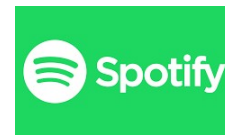


Plánování zdrojů Lifecycle & TCO



SÍŤ JAKO SLUŽBA

- Oddělená cena za HW, který zastarává, a musím ho měnit v pravidelných cyklech
- SW platím jako službu (nezávisle na HW) podle toho, jaké vlastnosti od sítě požaduji
- Centrální správa licencí a jejich distribuce na jednotlivý HW
- Snadná výměna HW
- Minimalizace výpadku sítě

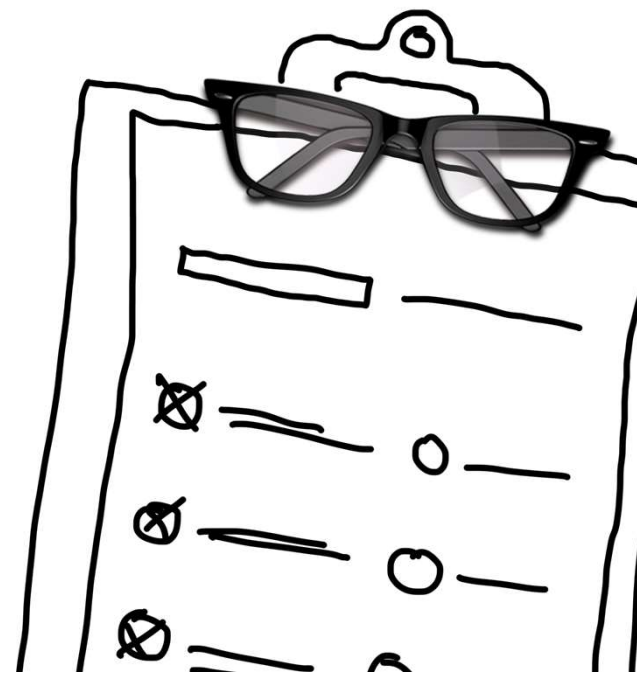


Závěr a shrnutí



CO DODAT...

- Shrňme si to
- O čem budeme mluvit příště?



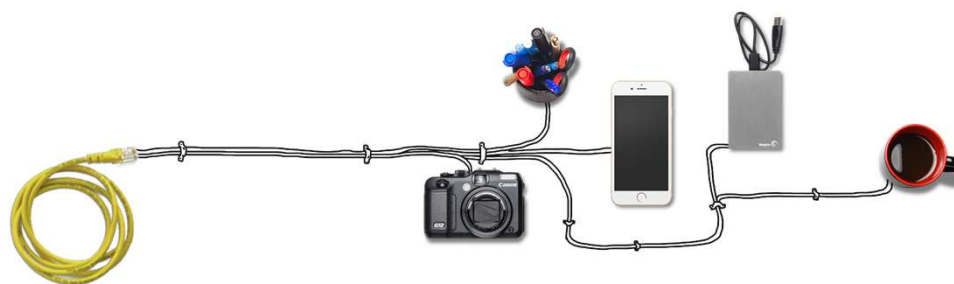
2. webinář

SD WAN

* Powered by Cisco & Fortinet



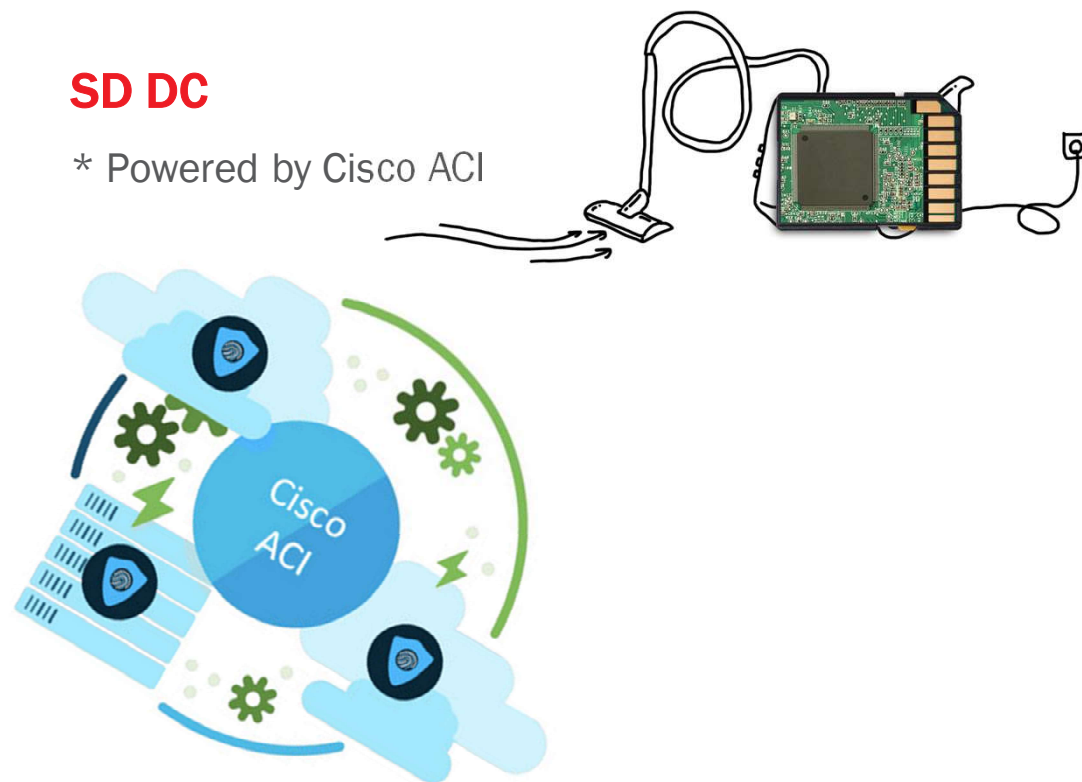
FORTINET



3. webinář

SD DC

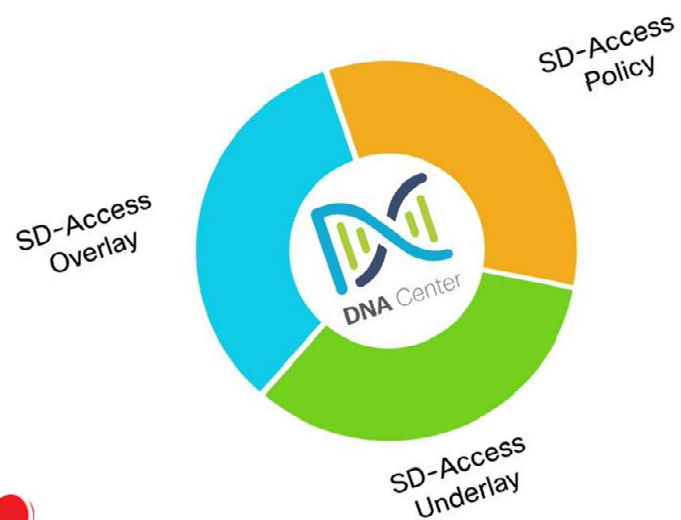
* Powered by Cisco ACI



4. webinář

SD LAN

* Powered by Cisco DNAC



Dotazy?



010100
11101
00101

111

SOITRON ČESKOSLOVENSKO

Kontakty



Praha

Soitron s.r.o.

Pekařská 621/7

155 00 Praha 5

tel.: +420 266199918

Bratislava

Soitron, s.r.o.

Plynárenská 5

829 75 Bratislava 25

tel.: +421 258224111

e-mail: marketing@soitron.com

web: www.soitron.com



Martin Čaprnka
Senior Presales Manager
Martin.Caprnka@soitron.com

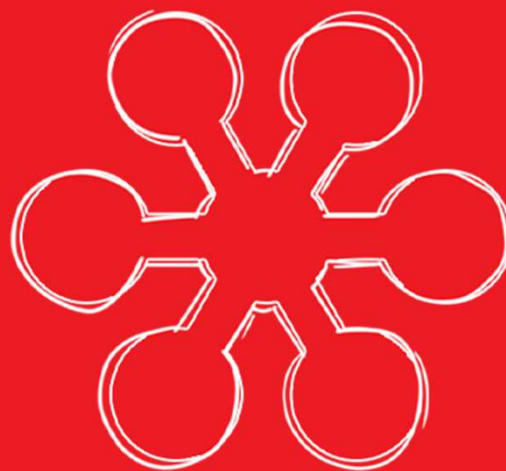


Adam Horník
Senior Presales Manager
Adam.Hornik@soitron.com



SOITRON*

DĚKUJEME



SOITRON*