



ARISTA

Stavba moderních datových sítí s pokročilou telemetrií



Přednášející:

Michal Čejka

Arista Sales Engineer

Prozeta



Arista Networks

- Technologický leader na trhu síťových prvků, který dodává **nejvíce 100G a 400G portů na světě**.
- Extrémně **stabilní software a hardware** s nejmenší chybovostí ze všech vendorů na trhu.
- **Přímý kontakt na techniky Arista Networks**. Podporu v tomto rozsahu nenabízí žádný jiný výrobce.
- Sofistikovaný **monitoring a telemetrie v reálném čase** skrze nástroj **Cloud Vision** umožňující přehled o všech událostech v síti.

Hodnocení nezávislé analytické společnosti FORRESTER WAVE

→ 2020 Forrester Wave:

Znovu na přední pozici!

→ Hodnoceno pomocí 32 kritérií.

→ Nejvyšší počet kritérií ohodnocených plným počtem bodů



Arista Networks – profesionální služby

- Rozděleno do **7 fází**.
- Profesionální služby jsou klíčové již ve fázi **Presale**.
- Model PS zahrnuje proces od **Presale** až po **předání** řešení.
- CloudVision jako nezbytný nástroj pro poskytnutí profesionálních služeb

7 fází profesionálních služeb

- Presale
- Objednávka
- Určení potřeb zákazníka
- High level design & Low level design
- Deployment
- Testování – Network Ready for Use
- Migrace

1. fáze PS - Presale

- Návrh designu a architektury sítě – Model Spine – Leaf (L2 nebo L3)
- Výběr technologie a protokolů – výběr routing protokolu, plánování VLAN, IP rozsahů atd.
- Výběr zařízení – výběr specifických modelů, počty portů, zásuvné moduly a kabeláž
- Automatizace a model provozu – CloudVision, DevOps nástroje, integrace s existujícími systémy

2. fáze PS - Objednávka

- Vytvoření Bill of Material (BoM) – výběr správného HW, SW a kabeláže
- Licencování – CloudVision, EOS atd.
- Podpora – výběr modelu úrovně technické podpory
- Stanovení rozsahu (Statement of Works – SoW) pro profesionální služby – rozsah, cena, stanovení akceptačních kritérií atd.

3. fáze PS – Určení potřeb zákazníka

- V této fázi je aktivován Project Management Team:
 - SoW je odsouhlaseno zákazníkem.
 - Sestavení projektového plánu
 - Stanovení milníků a kontrolních bodů v projektovém plánu
 - Nastavení pravidelných schůzek/hovorů Arista – zákazník
- Sepsání dokumentu s požadavky zákazníka:
 - Tento dokument je kritickou součástí pro celý proces poskytnutí profesionálních služeb.
 - V čase známé potřeby odsouhlasené zákazníkem (racky, kabeláž, virtuální a management infrastruktura, instalace CVP)
 - Obsah dokumentu musí být v souladu se SoW.
 - Definování potřeb pro NRFU testing, migraci a předání
 - Vydefinování „Out of Scope“

4. fáze PS - High level design & Low level design

- High level design:
 - Informace obsažené v BoM a CRD (Customer Requirements Document)
 - Informace o celkovém designu, výběru protokolů a důvod jejich použití
 - Popsání role CVP a automatizace
 - Obsahuje informace o datových tocích, hostech atd.
- Low level design:
 - Detailní informace obsažené v dokumentu High level design
 - Popis specifického zapojení pro každé zařízení a výběr ASIC
 - Podklad pro vytvoření konfigurací jednotlivých zařízení
 - Obsahuje port mapping, konfigurace switchů, seznam CVP configletů
 - Detailní popis způsobu a míry integrace s existujícími systémy
 - Tvorba virtuálního designu a konfigurací v CVP (Arista Lab)
 - LLD je odsouhlasen se zákazníkem.

5. fáze PS – Deployment

→ Implementace:

- V této fázi je projekt a design dokončen.
- Instalace zařízení do racků, oživení a propojení
- Fyzickou instalaci provádí zákazník.
- Arista instaluje nástroj ClouVision Portal – veškerá SW implementace bude probíhat přes CVP.

→ Out of Scope:

- Firewally
- Switching/routing technologie 3. stran
- Poslední možnost pro předefinování seznamu pro fázi testování a migrace

6. fáze PS – Testování – Network Ready for Use

- NRFU:
 - Stanovení testovacích scénářů
 - Odsouhlasení testovacích scénářů
 - Na testování se podílí Arista společně se zákazníkem.
- Cíl NRFU:
 - Ověření základní funkcionality celého designu zajišťující, že veškerá L1, L2 a L3 konektivita funguje před samotnou migrací.
 - Test funkčnosti samotných zařízení
 - Otestování omezených scénářů výpadků (failover) a testy redundance
 - Akceptační kritéria a podmínky úspěšného předání projektu
- NRFU neobsahuje:
 - Výkonnostní a konvergenční testy
 - Testy propustnosti
 - Certifikaci platformy

7. fáze PS – Integrace, migrace a předání

→ Integrace:

- Dokončení integrace s existujícími systémy
- Dokončení integrace s novými DevOps systémy

→ Migrace:

- Pokud je projekt tzv. Green Field, dochází k předání projektu po fázi NRFU.
- Pokud je projekt tzv. Brown Field, migrace probíhá ve dvou fázích:
 - 1. fáze – migrace uživatelského provozu na nově instalované technologie Arista
 - 2. fáze – migrace služeb na celé řešení

→ Předání projektu

- Projekt je předán a všechny milníky jsou ověřeny podle obsahu CRD a SoW a splnění akceptačních kritérií.
- Projekt přechází v rámci Aristy z projektového teamu na TAC team (technická podpora).

Prozeta & Arista Networks

Prozeta je distributorem Arista Networks

pro **Českou** a **Slovenskou republiku**

a

dalších 27 zemí střední a východní Evropy a Asie.

Kontaktujte nás



+420 606 059 524



SALES@PROZETA.eu



www.PROZETA.eu



www.linkedin.com/company/prozeta-a-s-/



<https://www.facebook.com/prozeta>

Děkujeme za Vaši pozornost.