

Květen 2022

# Efektivní a jednoduché propojení lokalit

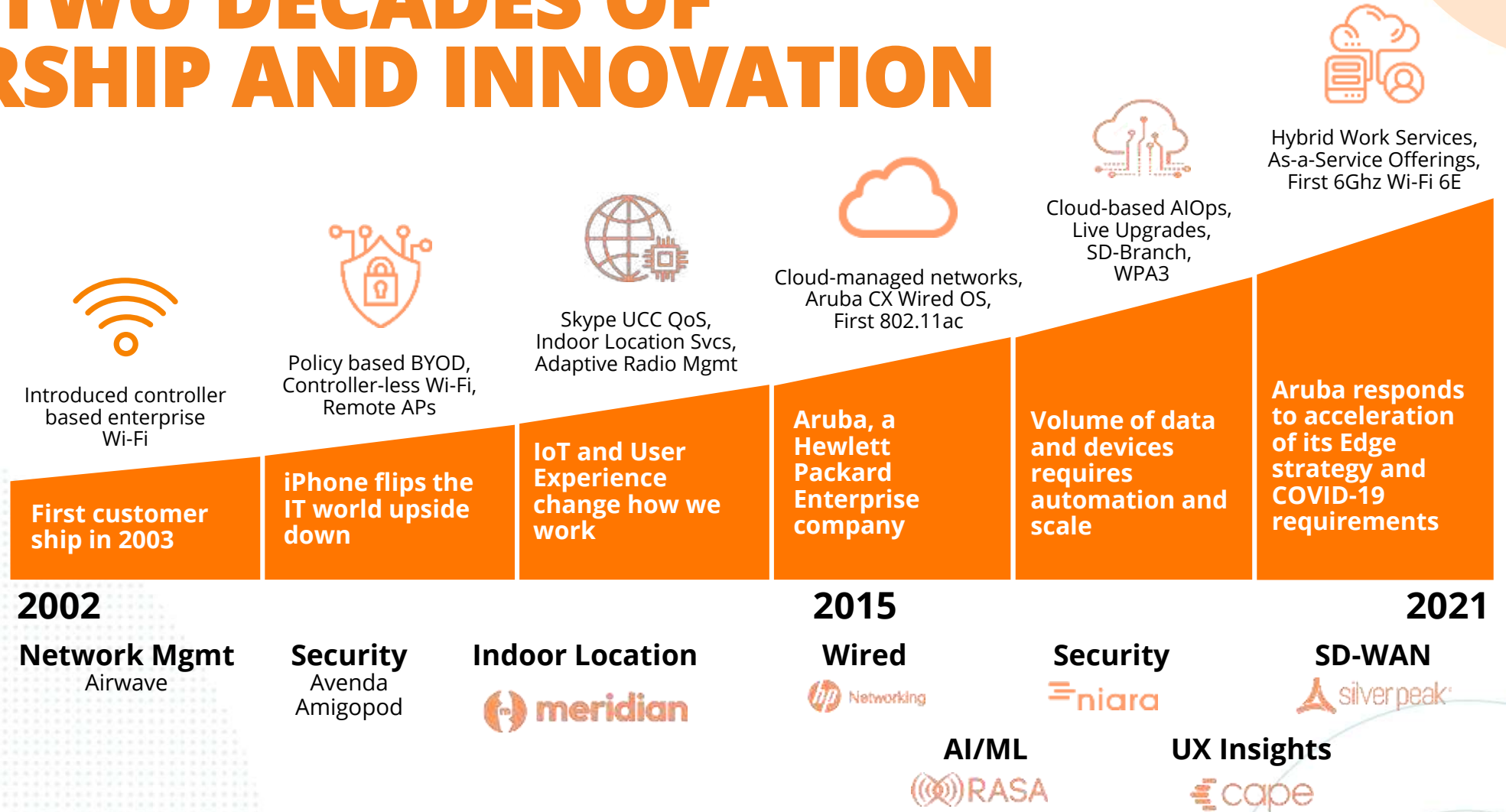
Jan Aron

**aruba**

a Hewlett Packard  
Enterprise company



# TWO DECADES OF LEADERSHIP AND INNOVATION



# ARUBA AND SILVER PEAK COMBINED LEADERSHIP

**Gartner Magic Quadrant**  
Wired and Wireless LAN Access

Figure 1. Magic Quadrant for Enterprise Wired and Wireless LAN Infrastructure



Source: Gartner (November 2021)

**MARKET LEADER**

16 let po sobě

**Gartner Magic Quadrant**  
WAN Edge Infrastructure



Source: 2021 Gartner WAN Edge Infrastructure Magic Quadrant

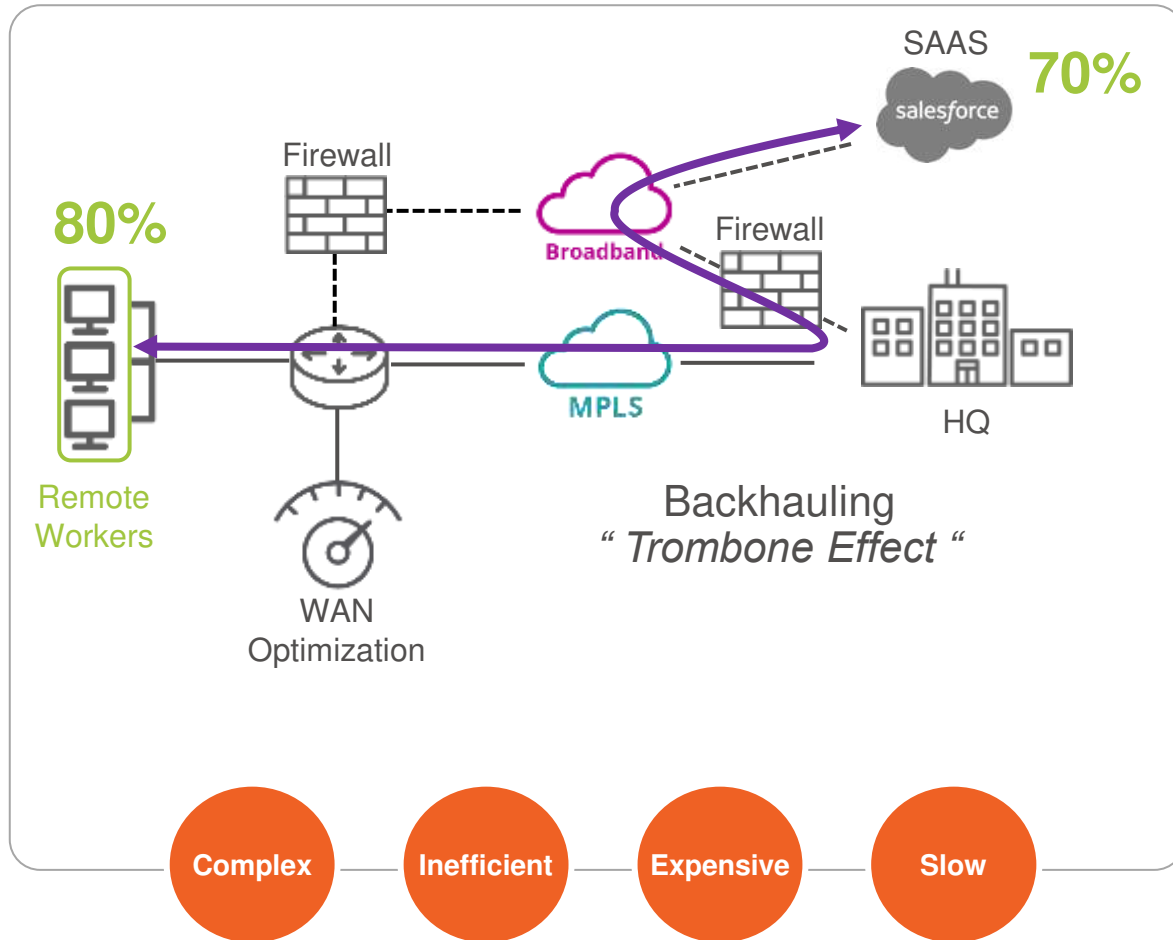
**MARKET LEADER**

4 roky po sobě



# PROBLÉMY BĚŽNÝCH WAN SÍTÍ

Běžné WAN sítě nejsou budovány pro dobu cloudovou



# MODERNÍ APLIKACE, STEJNÁ STARÁ WAN



## Výkon cloudových aplikací ve starších sítích trpí

Nekonzistentní výkon aplikace, nákladná zpětná vazba



## Architektury WAN jsou příliš složité

Active-standby využití linek, více směrovacích protokolů současně



## Rozsáhlá síť poboček

Směrovače, FWs, WAN Optimalizace, různé operační systémy



## Minimální automatizace

Ruční konfigurace WAN a změn po jednotlivých zařízeních

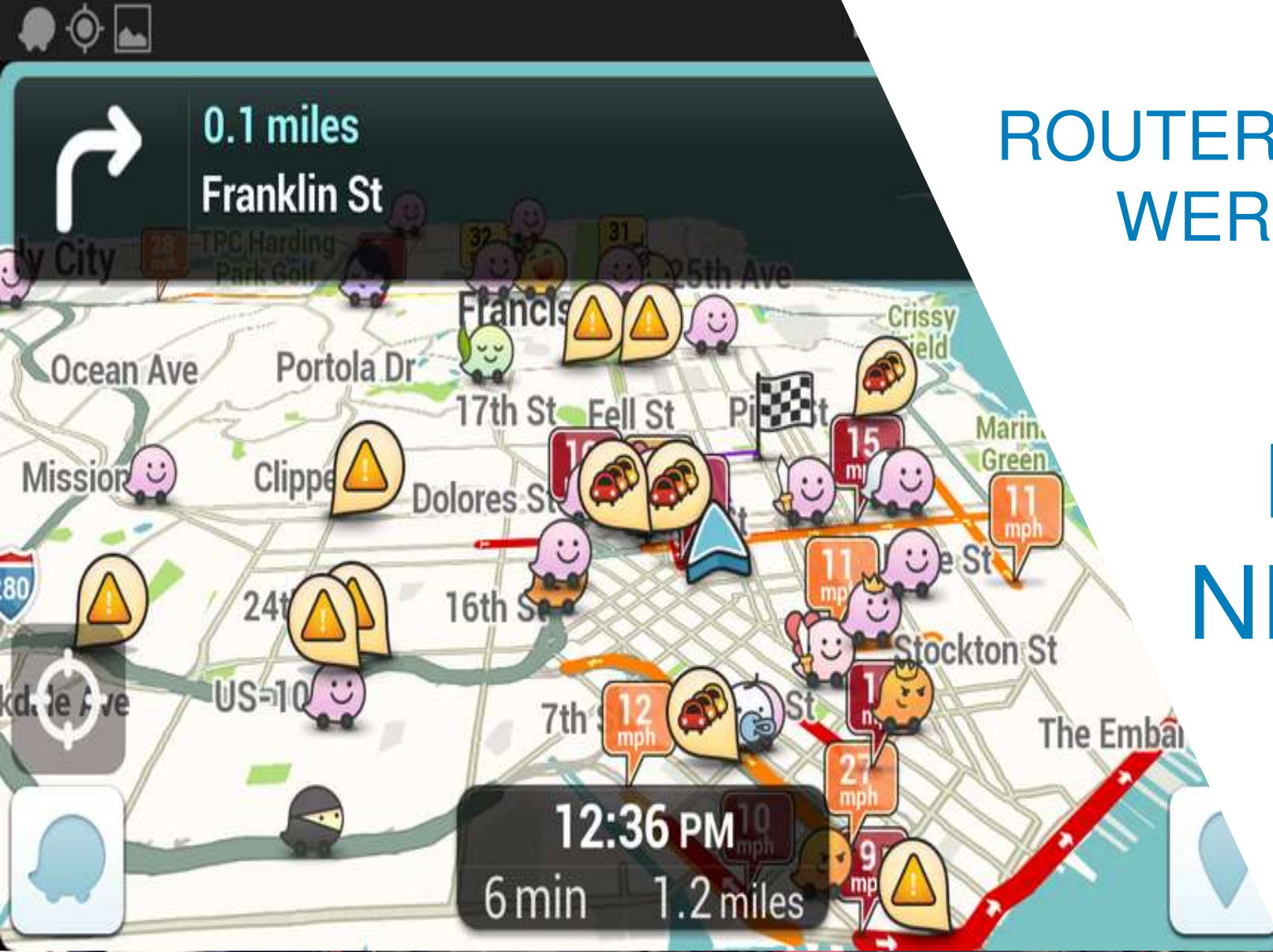


## Vysoké náklady na infrastrukturu a připojení

Infrastruktura, podpora, administrátoři, konektivita, zpoždění







ROUTER-BASED NETWORKS  
WERE NEVER DESIGNED  
FOR THE CLOUD

BUSINESSES  
NEED A BETTER  
WAY!

# VYBUDUJTE SI LEPŠÍ WAN SÍŤ



## Hybrid WAN

Zlepšit výkon a dostupnost aplikací; nižší náklady zlepšením a zvýšením využití napříč všemi dostupnými linkami (MPLS, širokopásmové připojení, 4G / LTE).



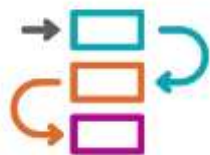
## Zjednodušení WAN Architektury

Automatizace, přístup založený na aplikacích; lze nasadit jak do stávající sítě (overlay přístup), tak do nového prostředí (SD-WAN zařízení podporují integrované síťové funkce).



## Zvyšte dostupnost aplikací

Zvyšte dostupnost aplikací během výpadků napájení či výpadku operátora, když konektivita nefunguje dobře kvůli přetížení, latenci a ztrátě paketů.



## Snižte závislost na MPLS

Zlepšit provozní efektivitu; rychle reagovat na obchodní potřeby pomocí alternativních služeb, jako je širokopásmové připojení.



## Zvýšení výkonosti SaaS / IaaS
















Optimalizujte přímý a zabezpečený přístup k SaaS a IaaS přes veřejný internet a vyhněte se zpětnému přenosu do datového centra HQ.



## Zrychlení nasazení WAN připojení

Zrychlete nasazení WAN z měsíců na hodiny tím, že necháte širokopásmové připojení fungovat jako soukromá linka; centralizovaná orchestrace.

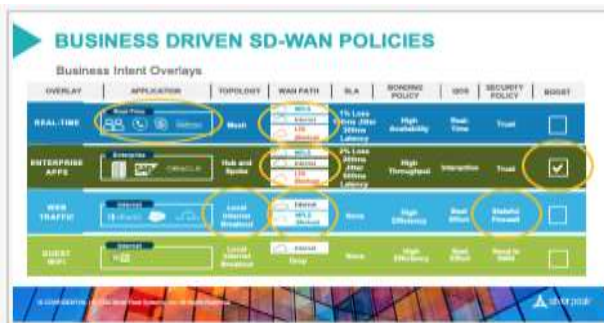
# BUSINESS INTENT OVERLAYS

Apps, IaaS, PaaS	Circuits	Bonding + SLA	Topology	SaaS, Cloud, Internet Apps	Internet Policy & Firewall	Overlay Defaults
<b>Real Time Overlay</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>MPLS</li> <li>Internet</li> <li>LTE (Backup)</li> </ul>	<b>High Availability</b> Loss: 1% Latency: 400ms Jitter: 200ms	 <b>Mesh</b>		<b>Best Circuit + Local Firewall</b>  Local Firewall  Datacenter (Backup)	FW Zone: Real Time QoS: Real Time Boost: Disabled
<b>Enterprise Apps Overlay</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>MPLS</li> <li>Internet</li> <li>LTE (Backup)</li> </ul>	<b>High Quality</b> Loss: 2% Latency: 600ms Jitter: 300ms	 <b>Hub &amp; Spoke</b>		<b>Best Circuit + Cloud Firewall</b>   Datacenter (Backup)	FW Zone: Restrict QoS: Enterprise Boost: Enabled
<b>Default Overlay</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>MPLS</li> <li>Internet</li> <li>LTE (Backup)</li> </ul>	<b>High Efficiency</b> Loss: 5% Latency: 800 ms Jitter: 500 ms	 <b>Hub &amp; Spoke</b>		<b>Load Balance + Cloud Firewall</b>   Datacenter (Backup)	FW Zone: Default QoS: Best Effort Boost: Disabled



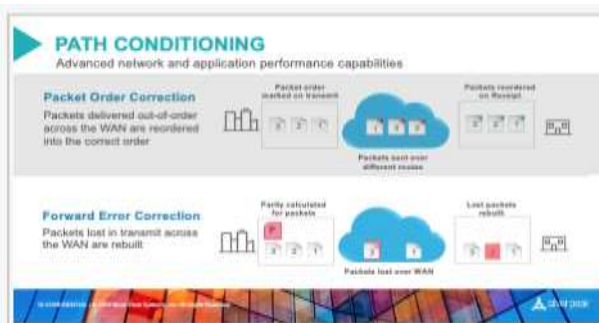
# ZKUŠENOSTI A NEJVYŠŠÍ KVALITA

Zvýšená produktivita, spokojenost zákazníků



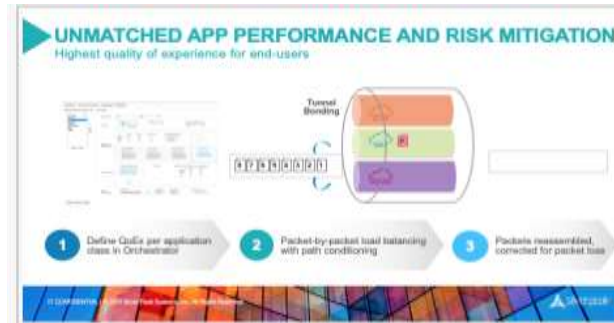
## Business Intent Overlays

Řídit aplikace inteligentně, WAN se přizpůsobuje potřebám podniků.



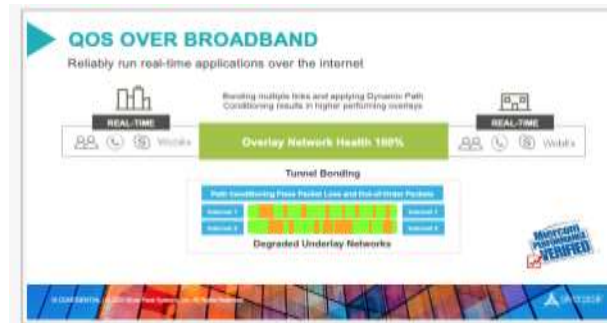
## Path Conditioning

Vylepšené doručování aplikací přes více WAN linek nepředvídatelné kvality.



## Tunnel Bonding

Spojte více spojů a využijte Dynamic Path Conditioning k vyššímu výkonu



## QoS Over Broadband

Bezkonkurenční výkon aplikací a snížení rizik.

# CELKOVÝ PŘEHLED A VÝHODY SILVER PEAK

## Business Driven

- Rychlejší zapojení poboček automatizací a overlays
- Maximalizujte využití veškeré dostupné šířky pásma

## Highest Quality of Experience

- Předvídatelný výkon a nejlepší hlas/video přes broadband
- Centralizovaná Orchestrace, end-to-end přehled and analytika

## Continuous Adaptation

- Adaptivní internet breakout, rozpoznání aplikací podle prvního paketu
- Automatizované řetězení služeb na bezpečnostní cloudové služby

## Unified Platform

- Jednotná platforma pro SD-WAN, směrování, firewall, WAN optimalizaci, viditelnost a ovládání



# Děkuji za pozornost

jan.aron@hpe.com