

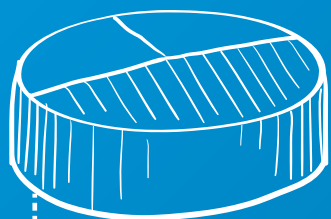


Cisco

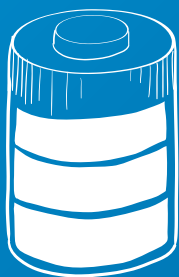
Průvodce zařízeními pro pevné a bezdrátové sítě

www.cisco.com/go/wireless
www.cisco.com/go/smallbusiness

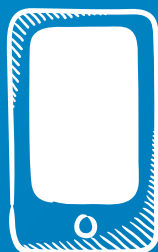
Proč jsou bezdrátové technologie důležité...



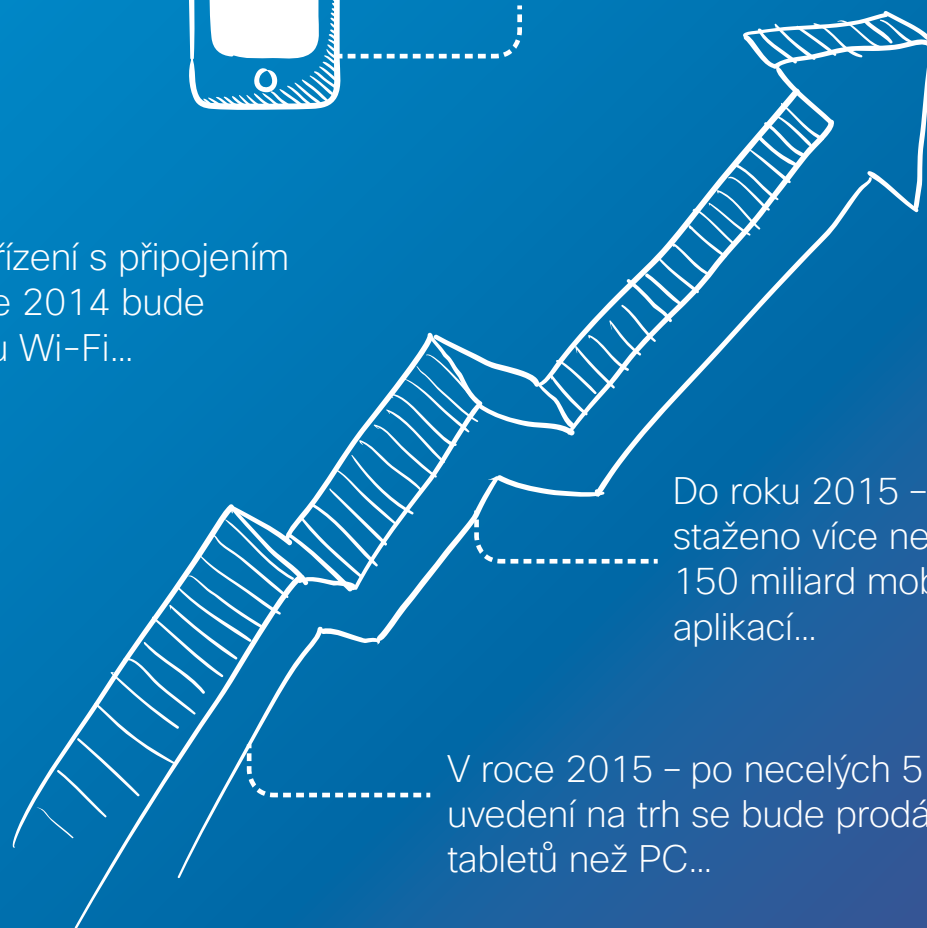
50 % všech nových zařízení s připojením Wi-Fi prodaných v roce 2014 bude podporovat gigabitovou Wi-Fi...



Gigabitová Wi-Fi spotřebovává méně energie z baterií



V roce 2015 – bude existovat více než miliarda smartphonů...



V roce 2016 – více než 50 % přenosů bude pocházet z Wi-Fi připojení...



Gigabitová Wi-Fi může nabídnout dvojnásobek výkonu stávajících Wi-Fi zařízení...

Do roku 2015 – bude staženo více než 150 miliard mobilních aplikací...

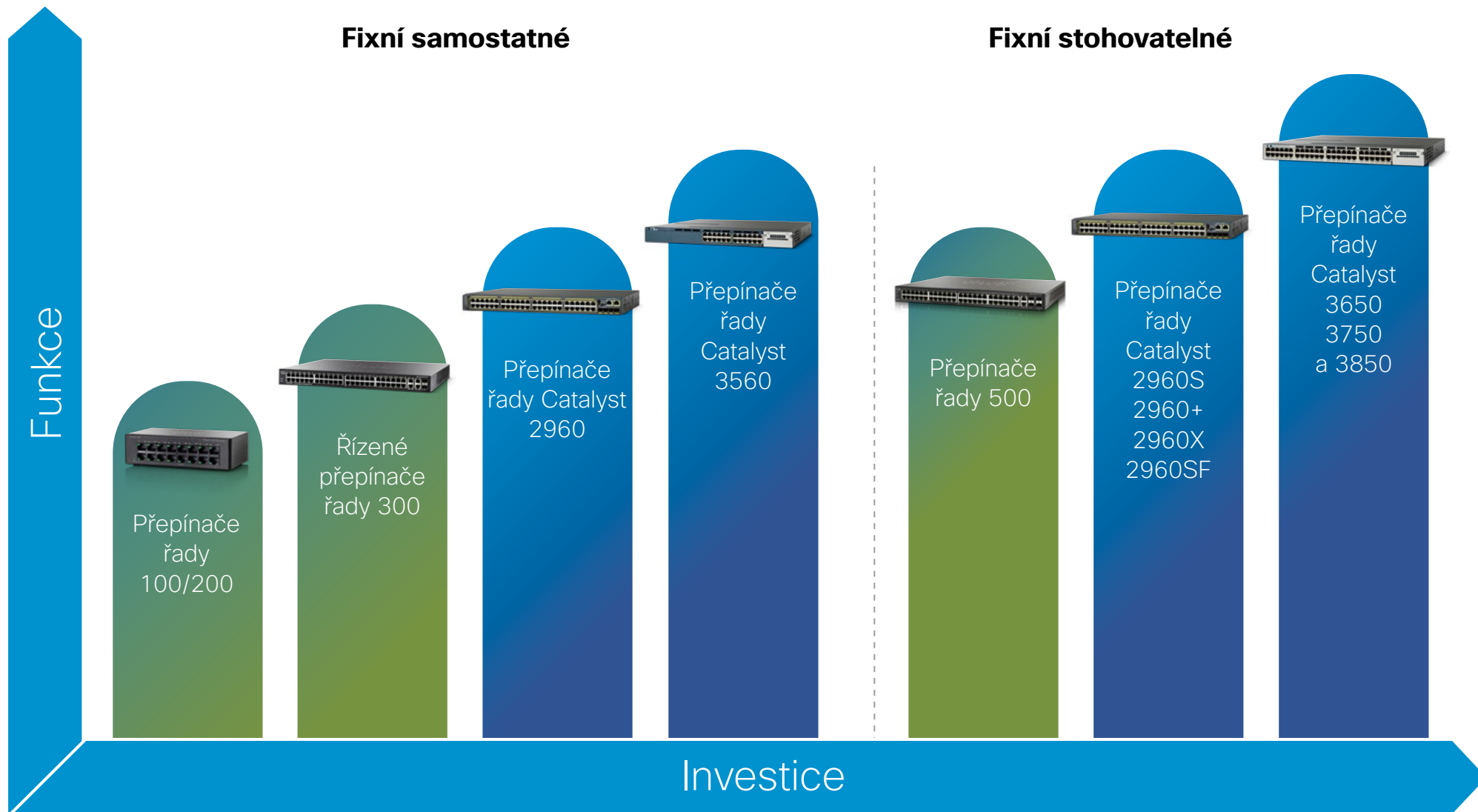
V roce 2015 – po necelých 5 letech od uvedení na trh se bude prodávat více tabletů než PC...

Důležité vlastnosti pro podniky...



Portfolio přepínačů

Jedno portfolio – široká škála možností

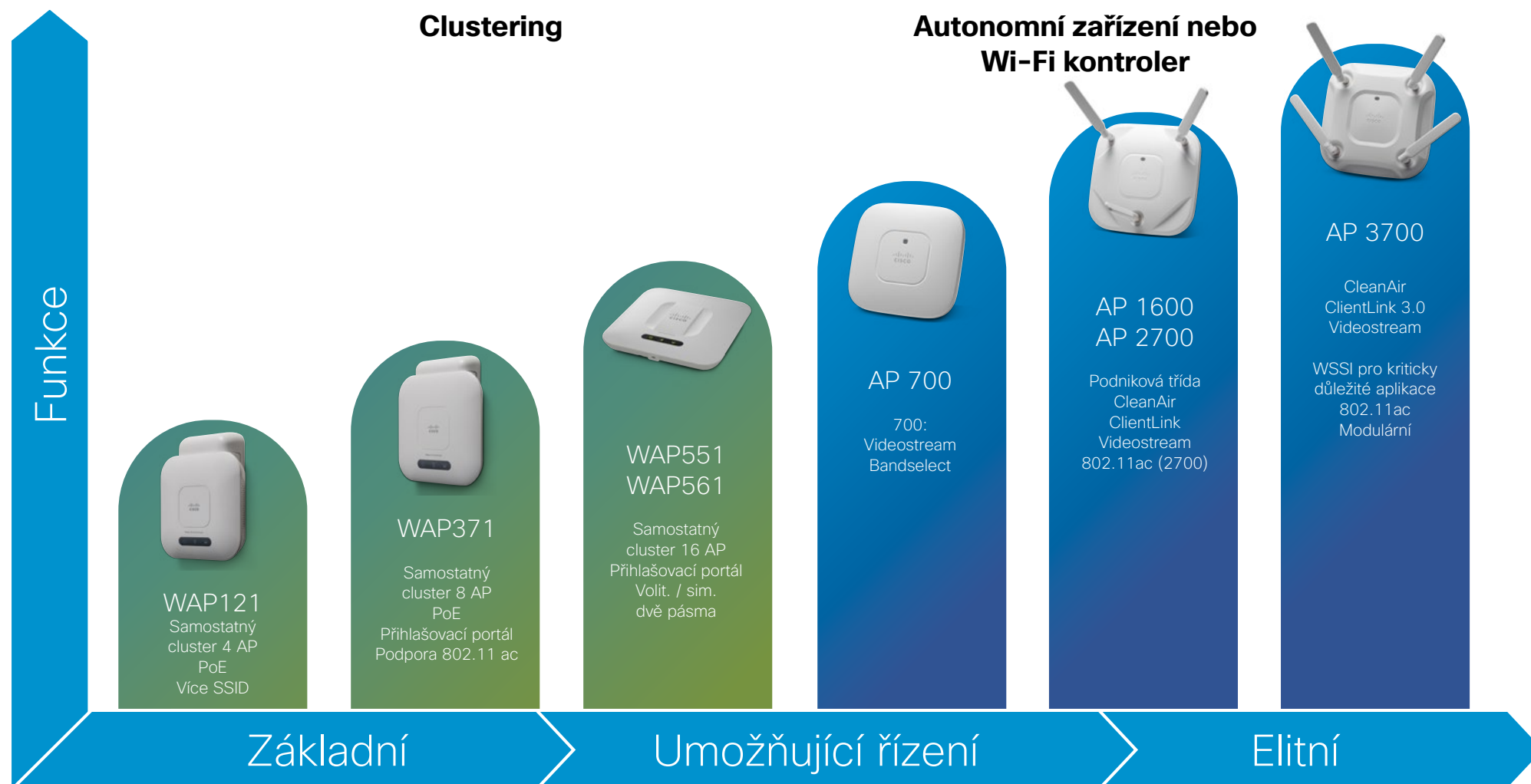


Portfolio směrovačů



Pozice bezdrátových produktů Cisco pro menší a středně velké organizace a podniky

Skutečně kompletní portfolio bezdrátových produktů Wi-Fi



Business Edition 6000 – široké portfolio koncových zařízení

Od cenově výhodných podnikových koncových zařízení po vyspělé multimediální koncová zařízení pro týmovou spolupráci: to právě zařízení pro každou komunikaci



Cisco Jabber
v každém
zařízení



Řada
3900

Základní
koncové
zařízení pro
hlasovou
komunikaci



Řada 7800

Cenově
dostupné plně
vybavené
koncové zařízení
pro podnikovou
komunikaci



Řada 7900

Vyspělé
multimediální
koncové zařízení
pro podnikovou
komunikaci



Řada
8900

Vyspělé
profesionální
multimediální
koncové zařízení



Řada 9900

Vyspělé
multimediální
koncové zařízení
pro spolupráci



DX 650

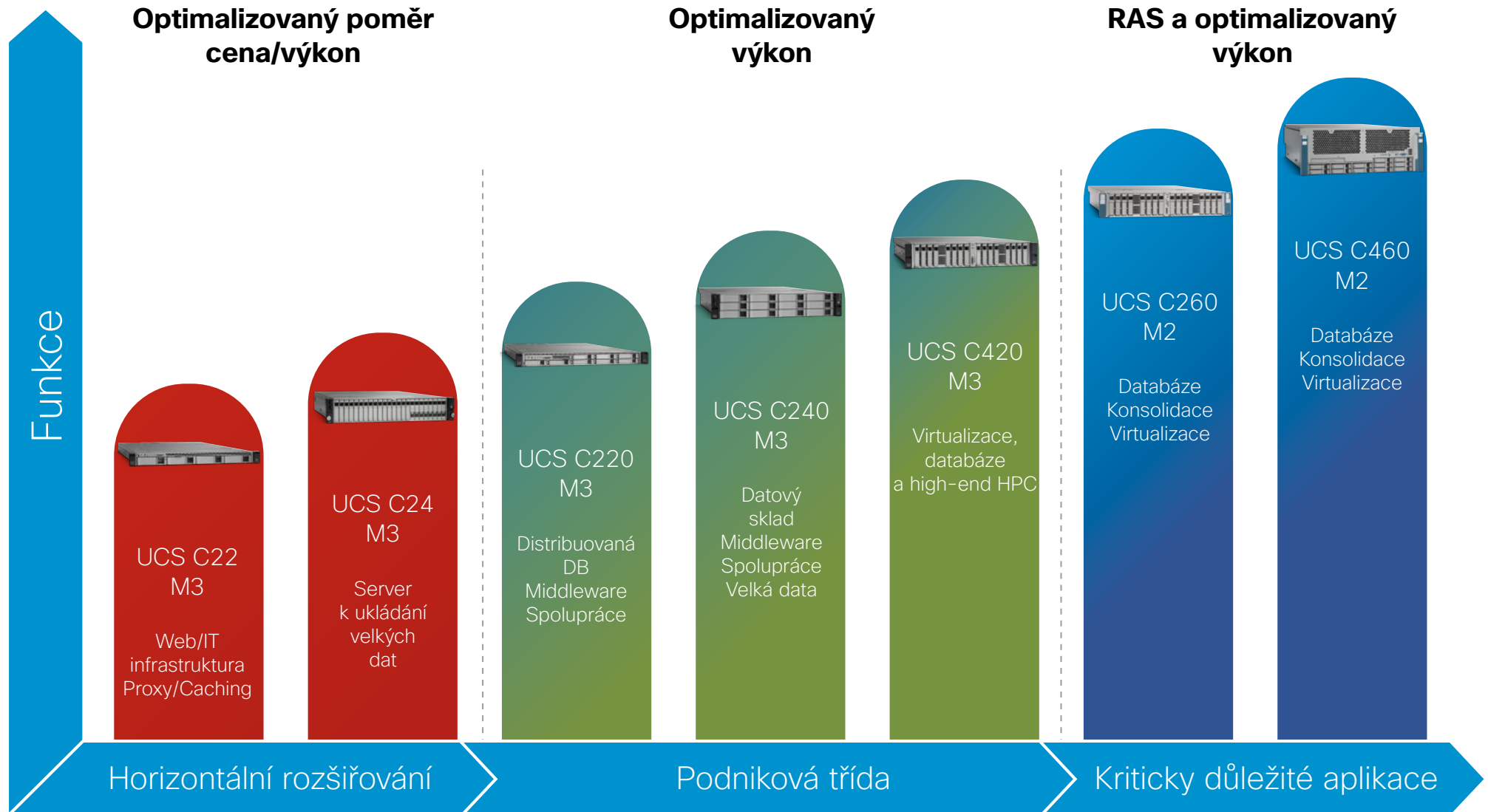
Multimediální
koncové zařízení
s integrovanými
aplikacemi pro
spolupráci



Řada EX
a systémy
CTS

Multimediální
koncová
zařízení pro
realistickou
video spolupráci

Portfolio rack serverů Cisco UCS řady C



Chtěli jste poradit...

Uživatelé		1 až 19	20 až 49	50 až 99	100 až 199	200 až 299	300 až 500
Připojení	Přepínání	200	200	300	500	Catalyst 2k	Catalyst 3k
	Bezdrátový AP	300	500	700	1600	2700	3700
	Wi-fi kontroler bezdrátové sítě			2504	2504	5508	5760
Zabezpečení	Směrování	RV180	ISR 800	ISR 1900	ISR 2900	ISR 3900	ISR 4451
	Alt. směrování	RV220	ISR 1900	ISR 2900	ISR 3900	ISR 4451	
	Firewall	ASA5505	ASA5505	ASA5512-X	ASA5515-X	ASA5525-X	ASA5545-X
Komunikace	Telefony	SPA 500	SPA 500	7800	7800	7800	7800
		spravované pomocí hlasových služeb poskytovatele	spravované pomocí hlasových služeb poskytovatele	8900	8900	9900	9900
				BE6K	BE6K	BE6K	BE6K
Výpočetní prostředky	Server	UCS-SPR-C220-E1	UCS-SPR-C220-E1	UCS-SPR-C220-V1	UCS-SPR-C240-E2	FlexPod Express Small	FlexPod Express Medium
Správa	Nástroj	GUI	GUI, CNA	CNA	Prime	Prime	Prime

Přehled řešení Cisco (1–19 klientů)

Přepínání, WLAN, směrovač, zabezpečení, spolupráce, server...

Popis řešení

Přepínače řady 200:

8–48 portů FE/GE, PoE, GE uplinky, základní správa, zabezpečení a QoS

Přístupový bod řady 300:

802.11n, dvě pásma 2,4 GHz nebo 5 GHz (volitelný clustering, přihlašovací portál pro hosty)

RV180 a RV220:

- GE připojení + řízený přepínač se 4 porty
- Integrovaný přístupový bod 802.11n
- IPSec VPN pro flexibilní vzdálený přístup
- Podpora přístupu virtuálních a bezdrátových hostů

Výhody pro zákazníky

Bohatá škála funkcí: Získejte síť podnikové třídy s funkcemi jako řízení kvality služeb (QoS), napájení prostřednictvím ethernetové sítě (PoE) a podpora technologie IPv6

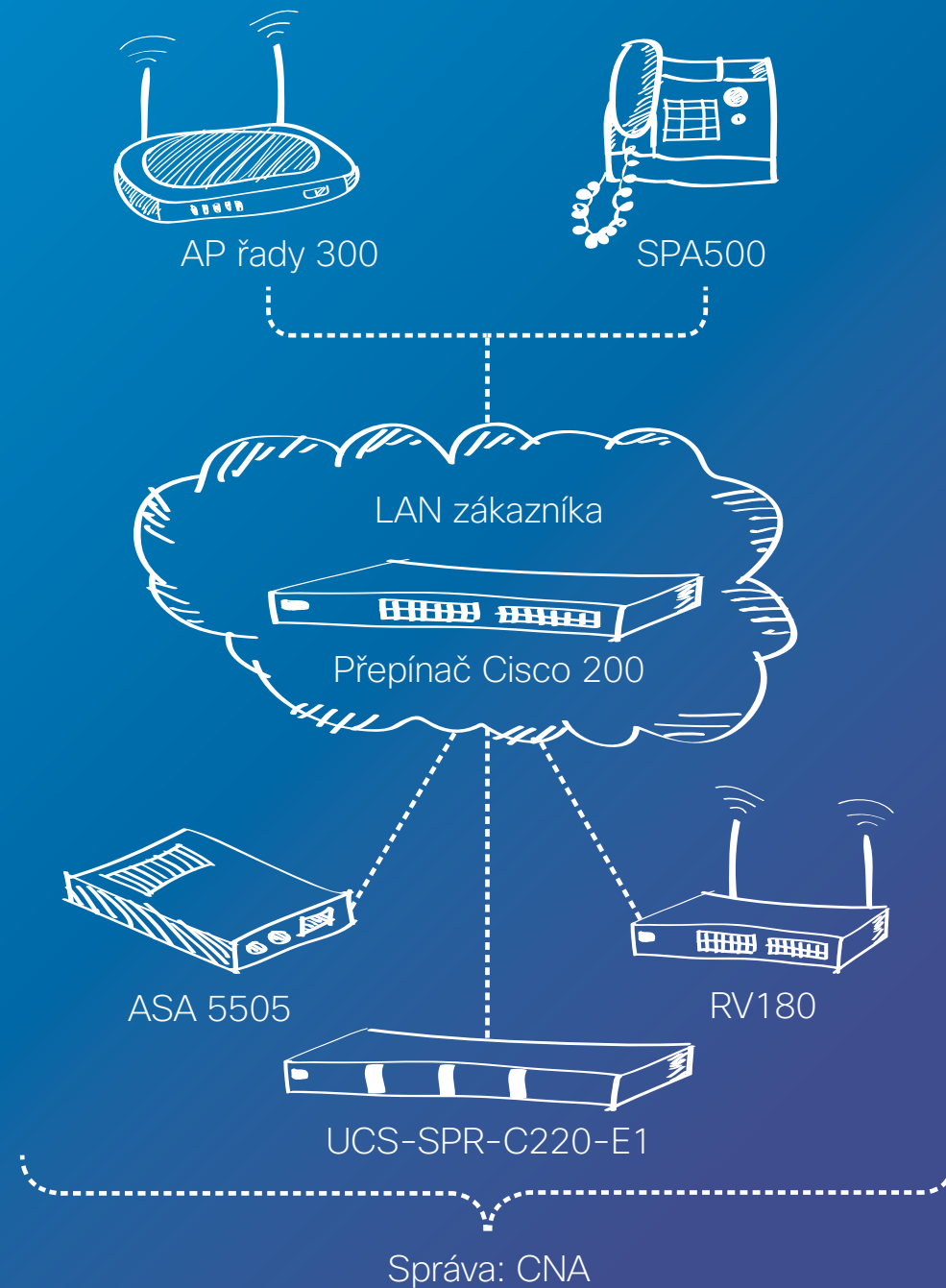
Široká škála modelů s technologií PoE: Můžete si vybrat z devíti modelů, které umožňují napájení IP telefonů, kamer, bezdrátových přístupových bodů atd.

Ekologické řešení: Optimalizujte spotřebu energie bez omezení výkonu

Snadná instalace a správa: Intuitivní nástroje na bázi prohlížeče zjednodušují instalaci a konfiguraci

Provoz bez obav: Na vybrané produkty se vztahuje omezená celoživotní záruka a zahrnují jeden rok technické podpory a bezplatné softwarové opravy po dobu záruky

1-19 klientů	Typ produktu	Popis produktu	Možná vyšší verze
Připojení	Přepínání	200	300
	Bezdrátový AP	300	500
	Wi-Fi kontroler bezdrátové sítě		
Zabezpečení	Směrování	RV180	RV220
	Firewall	ASA5505	
Komunikace	Telefony	SPA 500 spravované pomocí hlasových služeb poskytovatele	
	Zprávy/konf.		
Výpočetní prostředky	Server	UCS-SPR-C220-E1	
Správa	Nástroj	GUI	



Přehled řešení Cisco (20–49 klientů)

Přepínání, WLAN, směrovač, zabezpečení, spolupráce, server...

Popis řešení

Přepínače řady 200:

8–48 portů FE/GE, PoE, GE uplinky, základní správa, zabezpečení a QoS

Přístupový bod řady 500:

Simultánní dvoupásmový rádiový modul 2,4 GHz a 5 GHz, 802.11n, clustering, přihlašovací portál pro hosty

ISR 800:

- Zkombinujte internet, zabezpečení, hlasové a bezdrátové služby do jediného, zabezpečeného zařízení.
- Integrovaná optimalizace sítě WAN
- Zálohování v 3G/4G u vybraných modelů

Výhody pro zákazníky

Bohatá škála funkcí: Získejte síť podnikové třídy s funkcemi jako řízení kvality služeb (QoS), napájení prostřednictvím ethernetové sítě (PoE) a podpora technologie IPv6

Široká škála modelů s technologií PoE: Můžete si vybrat z devíti modelů, které umožňují napájení IP telefonů, kamer, bezdrátových přístupových bodů atd.

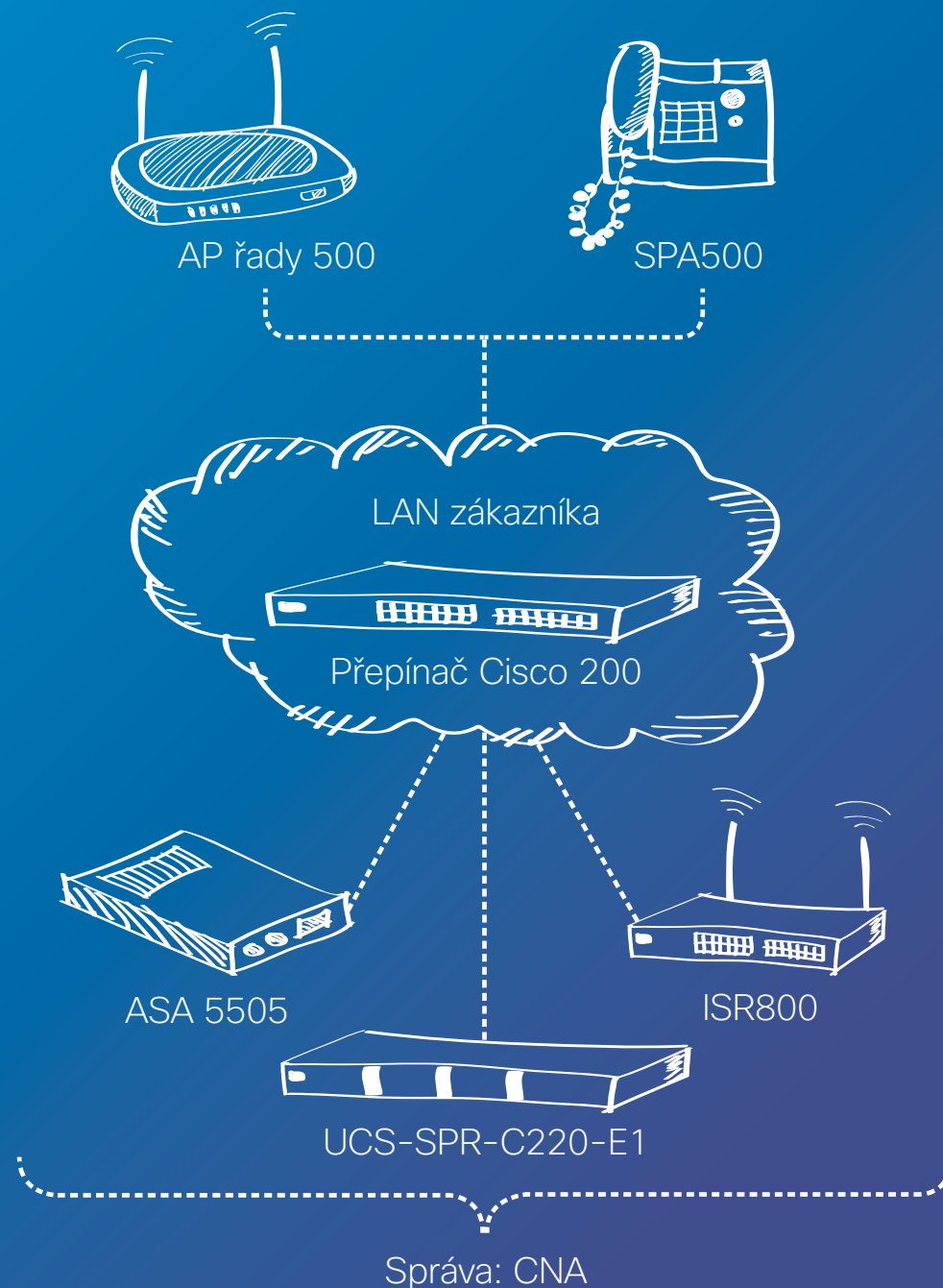
Řada typů WAN: Zahrnuje: FE, Multimode VDSL2/ADSL2/2+, Multimode G.SHDSL, 3G a ISDN. Redundantní WAN propojení k zajištění nepřetržitého provozu a rozmanitosti

Ekologické řešení: Optimalizujte spotřebu energie bez omezení výkonu

Snadná instalace a správa: Intuitivní nástroje na bázi prohlížeče zjednodušují instalaci a konfiguraci

Provoz bez obav: Na vybrané produkty se vztahuje omezená celoživotní záruka a zahrnují jeden rok technické podpory a bezplatné softwarové opravy po dobu záruky

20-49 klientů	Typ produktu	Popis produktu	Možná vyšší verze
Připojení	Přepínání	200	300
	Bezdrátový AP	500	700
	Wi-Fi kontroler bezdrátové sítě		
Zabezpečení	Směrování	ISR 800	ISR 1900
	Firewall	ASA5505	
Komunikace	Telefony	SPA 500 spravované pomocí hlasových služeb poskytovatele	
	Zprávy/konf.		
Výpočetní prostředky	Server	UCS-SPR-C220-E1	
Správa	Nástroj	GUI, CNA (Cisco Network Assistant)	



Přehled řešení Cisco (50–99 klientů)

Přepínání, WLAN, směrovač, zabezpečení, spolupráce, server...

Popis řešení

Přepínače řady 300:

8–48 portů FE/GE, PoE/PoE+, GE uplinky, pokročilá správa, zabezpečení a QoS

Přístupový bod řady 700:

- Přístupový bod základní úrovně na bázi IOS
- 2x2 multiple-input, multiple-output (MIMO) s 2 spatial streams
- 2x2 multiple-input, multiple-output (MIMO) s 2 spatial streams

ISR 1900:

- Modulární jednotky o velikosti 1 RU a 2 RU obsahující až:
2 integrované GE porty WAN, 11 přepínacích portů LAN nebo 1 Integrated Service Module (ISM)
- Integrovaný přístupový bod 802.11n
- Optimalizace WAN

Výhody pro zákazníky

Chraňte své podnikání prostřednictvím pokročilého zabezpečení – Řada bezpečnostních funkcí, jako je pokročilá obrana před hrozbami, 802.1x a seznamy ACL na časové bázi a mnoho dalších, vám poskytne jistotu, že máte veškerou potřebnou ochranu.

Vyšší škálovatelnost PoE s PoE+: Napájení zařízení až do 30 W

Cisco BandSelect: Zlepšuje připojení klientů v pásmu 5 GHz v prostředích s různými typy klientů

Cisco VideoStream: Využívá multicast ke zlepšení aplikací pracujících s videem

Řada typů WAN: Zahrnuje: FE, Multimode VDSL2/ADSL2/2+, Multimode G.SHDSL, 3G a ISDN. Redundantní WAN propojení k zajištění nepřetržitého provozu a rozmanitosti

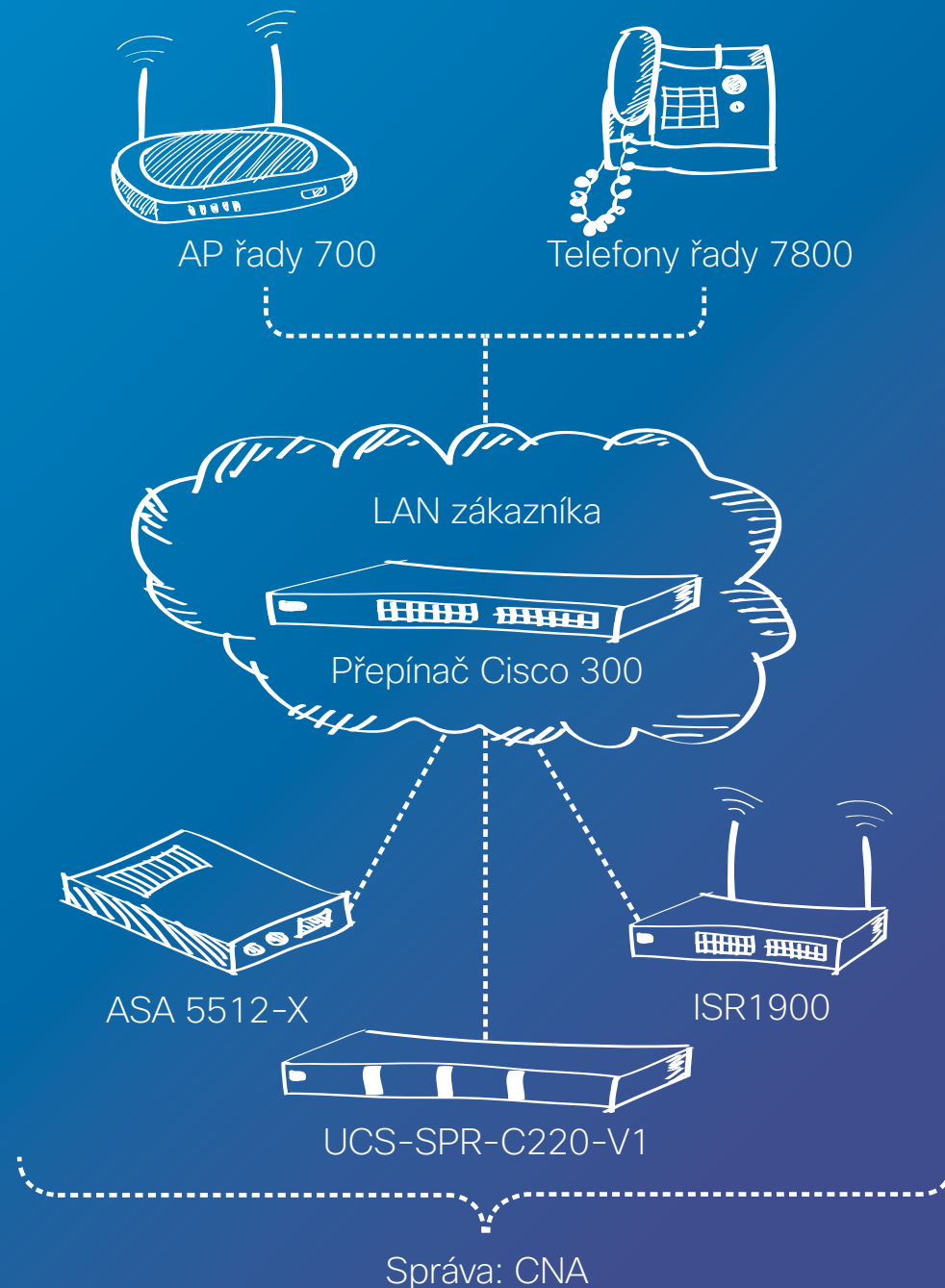
Minimalizujte spotřebu energie: Řada funkcí k úspoře energie, včetně standardů EEE (Energy Efficient Ethernet), optimalizuje využití energie a snižuje spotřebu elektřiny, aniž by docházelo ke snižování výkonu.

Snadná instalace a správa: Intuitivní nástroje na bázi prohlížeče zjednodušují instalaci a konfiguraci. Rovněž jsou k dispozici rozšířené možnosti správy prostřednictvím rozhraní příkazového řádku (CLI).

Ekologické řešení: Optimalizujte spotřebu energie bez omezení výkonu

Provoz bez obav: Na vybrané produkty se vztahuje omezená celoživotní záruka a zahrnují jeden rok technické podpory a bezplatné softwarové opravy po dobu záruky

50-99 klientů	Typ produktu	Popis produktu	Možná vyšší verze
Připojení	Přepínání	300	500
	Bezdrátový AP	700	1600
	Wi-Fi kontroler bezdrátové sítě		
Zabezpečení	Směrování	ISR 1900	ISR 2900 (pro UC)
	Firewall	ASA5512-X	
Komunikace	Telefony	7800, 8900, 9900 BE6K	
	Zprávy/konf.	Zdarma Jabber IM u BE6K	
Výpočetní prostředky	Server	UCS-SPR-C220-V1	
Správa	Nástroj	CNA (Cisco Network Assistant)	



Přehled řešení Cisco (100–199 klientů)

Přepínání, WLAN, směrovač, zabezpečení, spolupráce, server...

Popis řešení

Přepínače řady 500:

- Porty 10/100 nebo 10/100/1000, 1 GE/10 GE uplinky, PoE+
- Stohovatelnost 5 G/10 G, dynamické směrování

Přístupový bod řady 1600:

3x3 multiple-input, multiple-output (MIMO) s 2 spatial streams, 802.11n, ClientLink 2.0, CleanAir Express

ISR 2900:

Prostředí vysokorychlostních sítí WAN se souběžnými službami o rychlosti až 75 Mb/s, velikost 1 nebo 2 RU, až 3 integrovaná gigabitová rozhraní, až 2 servisní moduly, 4 sloty pro rozhraní (EHWIC), podpora pro hlas, video, zabezpečení a aplikace.

Výhody pro zákazníky

Vysoká spolehlivost a odolnost: Zajistěte bezproblémový provoz své sítě prostřednictvím funkcí redundance a dostupnosti, které omezují prostoje a zlepšují odolnost sítě, takže se vaše podnikání nikdy nezpomalí.

Chraňte a rozšiřujte své podnikání pomocí pokročilých funkcí: se silným zabezpečením, pokročilým QoS, podporou IPv6, směrováním ve 3. vrstvě a hostovanými aplikacemi v modulech UCS-E.

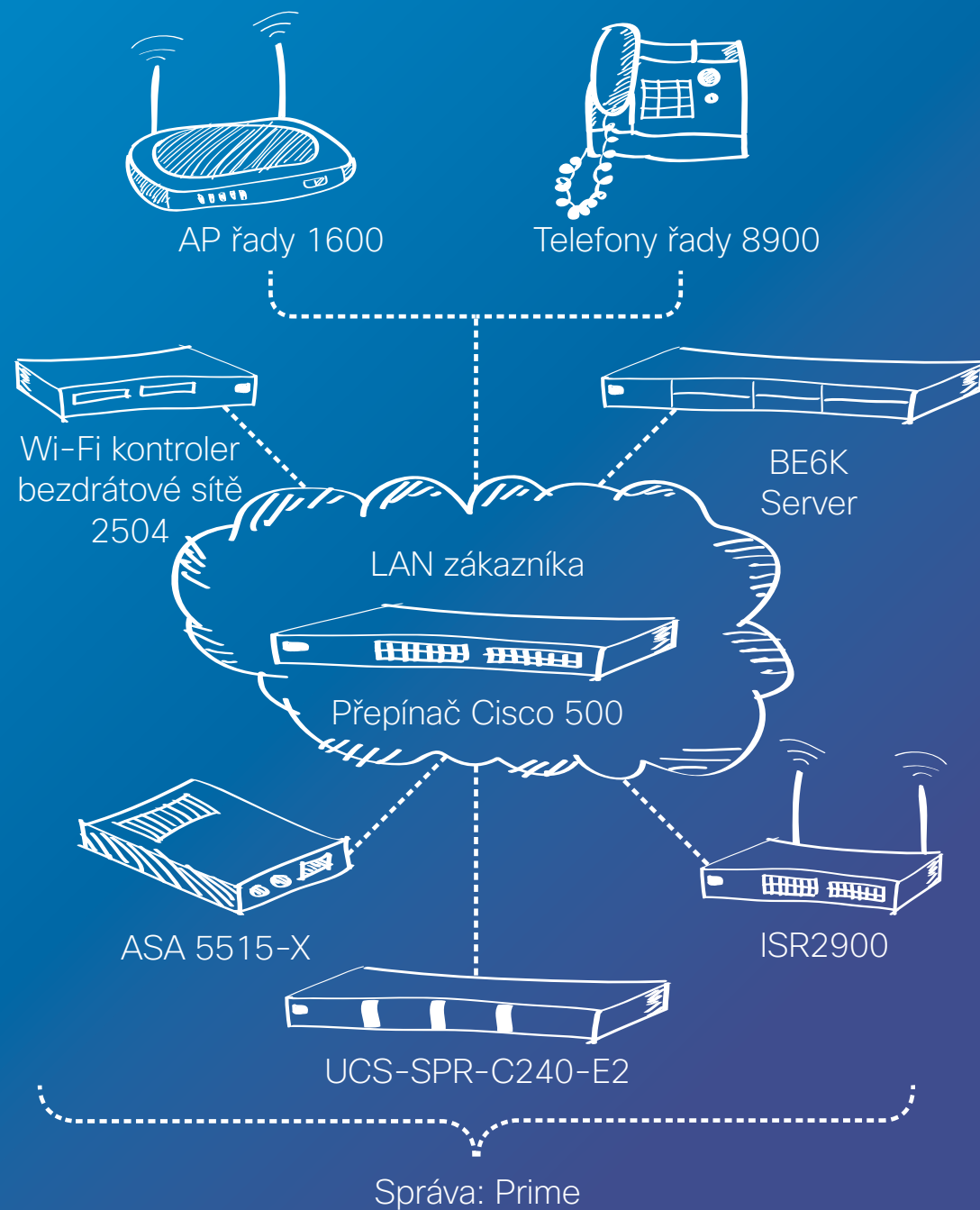
ClientLink 2.0: Poskytuje vyšší přenosové rychlosti v mezních vzdálenostech od přístupového bodu sítě Wi-Fi

CleanAir Express: Aktivní monitorování radiového spektra a identifikace rušení I mimo Wi-Fi zdroje. Automatická adaptivní rekonfigurace včetně záznamu pro administrátora.

Minimalizujte spotřebu energie: Široká škála funkcí pro úsporu energie, včetně podpory standardů EEE (Energy Efficient Ethernet) v přepínači nebo energeticky efektivních vícejádrových procesorů ve směrovači, optimalizuje využití energie a snižuje spotřebu elektřiny, aniž by docházelo ke snižování výkonu.

Zjednodušené nastavení a provoz sítě: Intuitivní nástroje na bázi prohlížeče, automatická konfigurace a vyhledávání a skutečné stohování zajišťují, že lze toto řešení snadno používat a spravovat, a zjednodušují běžný provoz sítě.

100-199 klientů	Typ produktu	Popis produktu	Možná vyšší verze
Připojení	Přepínání	500	2960-X
	Bezdrátový AP	1600	2700
	Wi-Fi kontroler bezdrátové sítě	2504	5508
Zabezpečení	Směrování	ISR 2900	ISR 3900
	Firewall	ASA5515-X	ASA5525-X
Komunikace	Telefony	7800, 8900, 9900 BE6K	
	Zprávy/konf.	Zdarma Jabber IM u BE6K	
Výpočetní prostředky	Server	UCS-SPR-C240-E2	FlexPod Express Small
Správa	Nástroj	Prime	



Přehled řešení Cisco (200–299 klientů)

Přepínání, WLAN, směrovač, zabezpečení, spolupráce, server...

Popis řešení

C2960-X:

- Porty 10/100/1000, 1 GE/10 GE uplinky, PoE+
- Stohovatelnost 20 G, nízká spotřeba energie. Na bázi IOS.

Přístupový bod řady 2700:

3x3 multiple-input, multiple-output (MIMO) s 2 spatial streams, 802.11ac, ClientLink 3.0, CleanAir

ISR 3900:

Prostředí vysokorychlostních sítí WAN se souběžnými službami o rychlosti až 350 Mb/s, 3 RU, 3 nebo 4 integrovaná gigabitová rozhraní (2SFP), 3 nebo 4 sloty pro rozhraní (EHWIC), 2 nebo 4 servisní moduly, podpora pro hlas, video, zabezpečení a aplikace.

Výhody pro zákazníky

Škálovatelné: lze stohovat až 8 přepínačů (maximální kapacita stohu 80 Gb/s), napájet více koncových bodů IP pomocí PoE+, udržovat rychlost bezdrátových přenosů 450 Mb/s, více souběžných služeb WAN s vysoce výkonnými servisními moduly, vysoce kvalitní zpracování hovorů a služby hlasové pošty.

Inteligentní: Umožňuje inteligentní přístupové služby, viditelnost aplikací a řízení a hostování více aplikací v modulech UCS-E.

ClientLink 3.0: Poskytuje vyšší přenosové rychlosti v mezních vzdálenostech od přístupového bodu sítě Wi-Fi

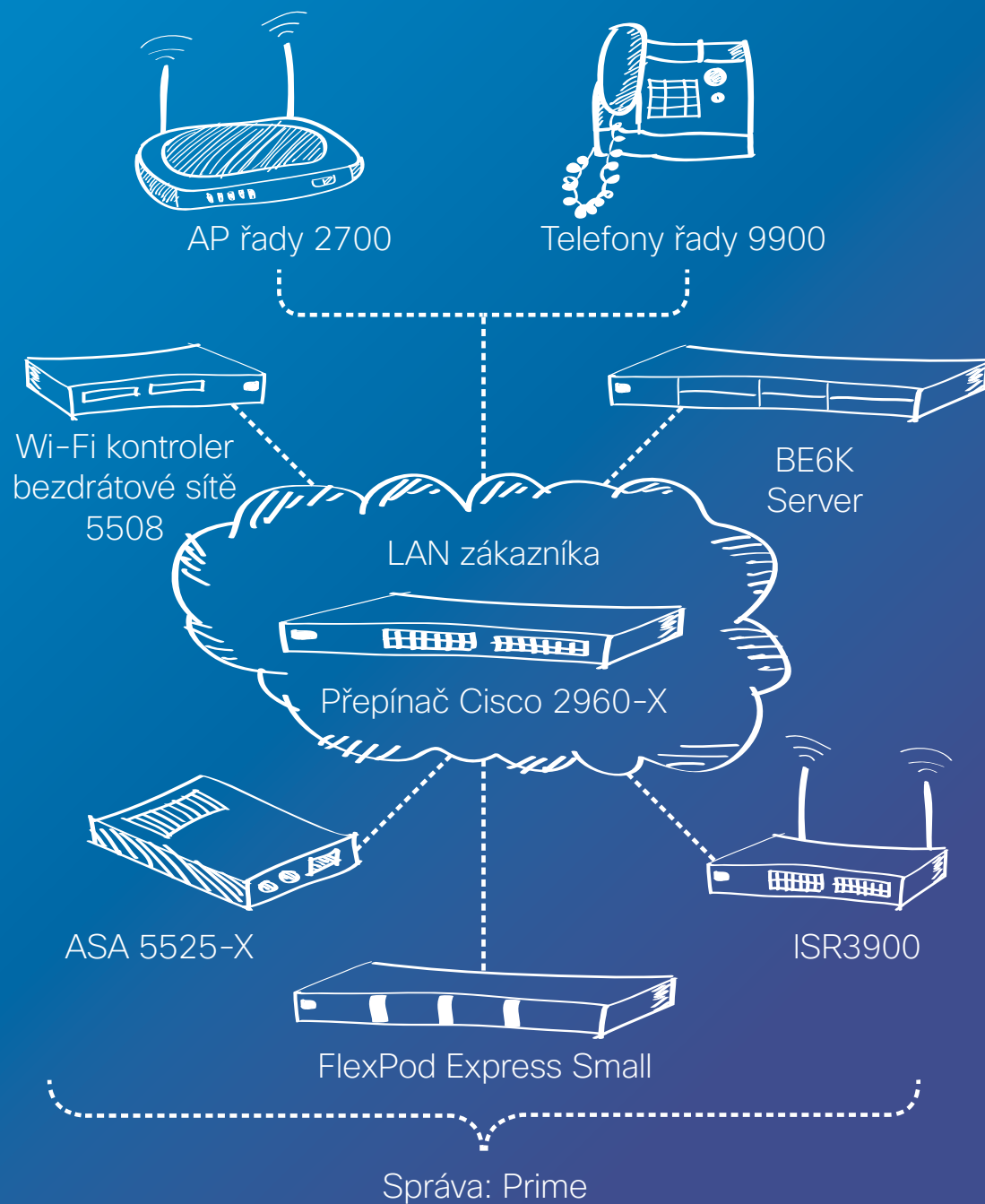
CleanAir: Aktivní monitorování radiového spektra a identifikace rušení mimo Wi-Fi zdroje. Automatická adaptivní rekonfigurace včetně záznamu pro administrátora.

Nížší spotřeba energie: Minimalizuje spotřebu energie prostřednictvím technologie EnergyWise, standardů EEE (Energy Efficient Ethernet) a režimů Switch a Downlink Hibernation, které šetří energii v obdobích neaktivity v síti.

Jednoduchost a příprava na SDN: Bezdotykové nasazení díky inteligentnímu provozu a kompletní správa prostřednictvím Cisco Prime a CNA.

Provoz bez obav: Přepínače řady Cisco Catalyst 2960-X se dodávají s rozšířenou omezenou celoživotní zárukou na hardware (E-LLW), která zahrnuje 90 dnů podpory Centra technické pomoci (TAC) společnosti Cisco a výměnu hardwaru následující pracovní den, pokud je v dané lokalitě k dispozici.

200-299 klientů	Typ produktu	Popis produktu	Možná vyšší verze
Připojení	Přepínání	2960-X	Cat 3k
	Bezdrátový AP	2700	3700
	Wi-Fi kontroler bezdrátové sítě	5508	5760
Zabezpečení	Směrování	ISR 3900	ISR 4451
	Firewall	ASA5525-X	ASA5545-X
Komunikace	Telefony	7800, 8900, BE6K	
	Zprávy/konf.	Zdarma Jabber IM u BE6K	
Výpočetní prostředky	Server	FlexPod Express Small	FlexPod Express Medium
Správa	Nástroj	Prime	



Přehled řešení Cisco (300–500 klientů)

Přepínání, WLAN, směrovač, zabezpečení, spolupráce, server...

Popis řešení

C3650/C3850:

- Porty 10/100/1000, 1 GE/10 GE uplinky, PoE+/UPoE
- Škálovatelnost 160 G/480 G a sjednocená pevná a bezdrátová síť

Přístupový bod řady 3700:

- 802.11ac, 4x4 MIMO se třemi spatial streams
- Modulární, pásma 2,4 / 5 GHz, CleanAir a ClientLink 3.0

ISR 4451-X:

Prostředí vysokorychlostních sítí WAN se souběžnými službami o rychlosti až 2 Gb/s, velikost 2 RU, 4 integrovaná gigabitová rozhraní (4FSP), 3 sloty pro rozhraní (NIM), 2 servisní moduly, podpora pro hlas, video, zabezpečení, a aplikace a služby kontejneru pro spouštění aplikací v řídicí vrstvě směrovače.

Výhody pro zákazníky

Nejlepší výkon a služby ve své třídě: Největší kapacita stohu 480 Gb/s na trhu, která uspokojí všechny požadavky sítě, včetně gigabitových desktopů a bezdrátové sítě 802.11ac. Podpora 802.11ac s přístupovým bodem 3700 a vylepšení výkonu klienta díky technologii ClientLink 3.0. Služby sítě WAN 1–2 Gb/s, které umožňuje směrovač ISR 4451-X

Aktualizovaná technologie ClientLink 3.0: Zvýšení výkonu všech klientů

CleanAir: Aktivní monitorování radiového spektra a identifikace rušení mimo Wi-Fi zdroje. Automatická adaptivní rekonfigurace včetně záznamu pro administrátora.

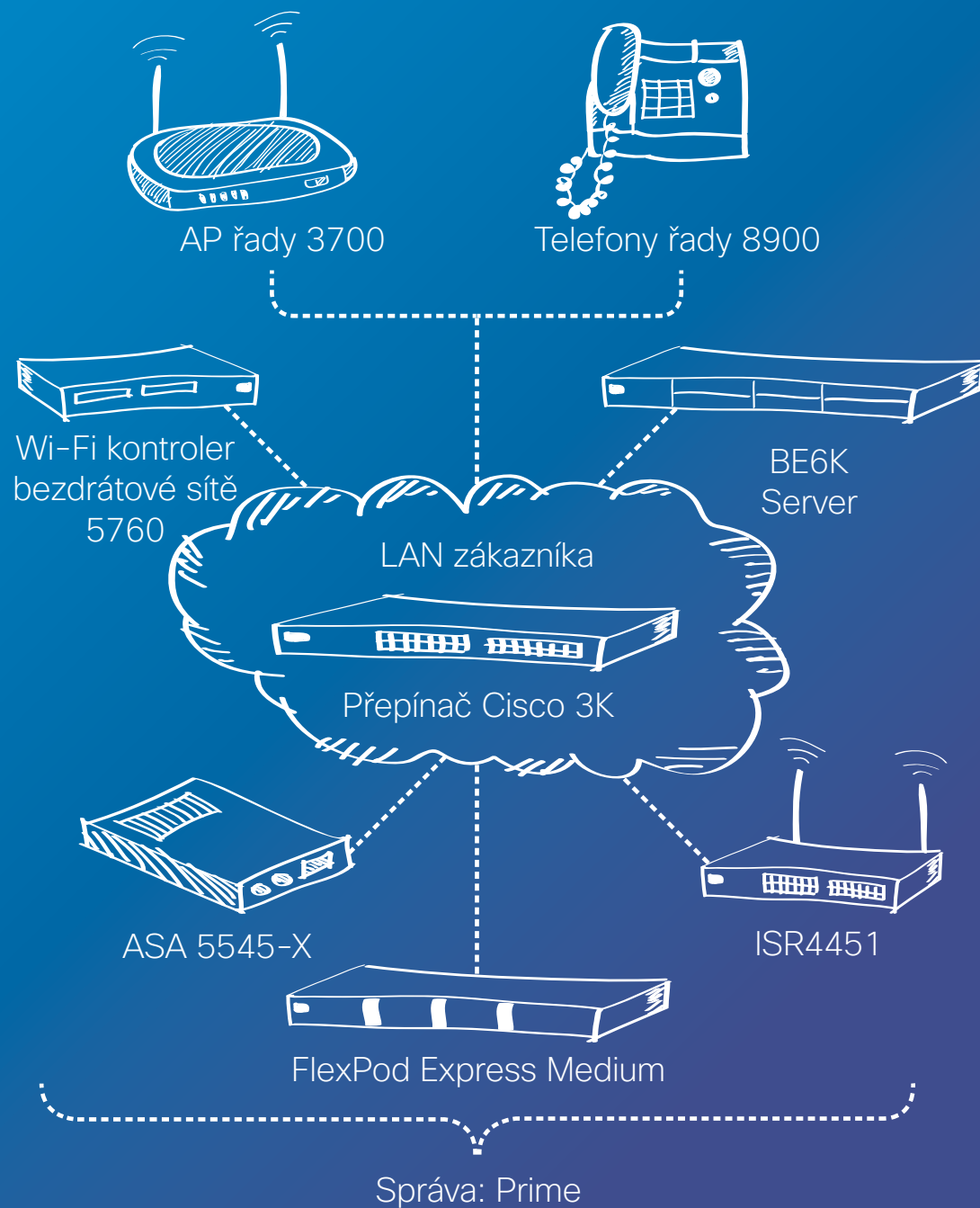
Modulární design pro budoucnost: Podpora Cisco Wireless Security a Cisco 3G Small Cells

Konvergovaný pevný a bezdrátový přístup: Poskytuje funkce integrovaného Wi-Fi kontroleru bezdrátové sítě s bezdrátovou propustností 40 Gb/s, podporou 50 přístupových bodů a 2000 bezdrátových klientů na jeden přepínač nebo stoh a podporu standardu 802.11ac.

Distribuované inteligentní služby: Společné inteligentní služby v pevných i bezdrátových sítích zajišťující zabezpečení a pravidla, sledování a kontrolu aplikací, odolnost sítě, inteligentní operace a další funkce.

Podpora SDN: Nový obvod ASIC poskytuje základ pro konvergovaná rozhraní API v pevných i bezdrátových sítích, podporu softwarově definovaných sítí (SDN) a Cisco One Platform Kit (OnePK).

300-500 klientů	Typ produktu	Popis produktu	Možná vyšší verze
Připojení	Přepínání	Cat 3k	Cat 4k
	Bezdrátový AP	3700	
	Wi-Fi kontroler bezdrátové sítě	5760	
Zabezpečení	Směrování	ISR 4451	
	Firewall	ASA5545-X	
Komunikace	Telefony	7800, 8900, BE6K	
	Zprávy/konf.	Zdarma Jabber IM u BE6K	
Výpočetní prostředky	Server	FlexPod Express Medium	
Správa	Nástroj	Prime	



Vzorové konfigurace

		Množství	19 zaměstnanců
Připojení	Přepínač	1	SLM2024PT-EU
	Bezdrátový AP	1	WAP321-E-K9
Zabezpečení	Směrovač	1	RV220W-E-K9-G5
Správa	Nástroj	1	CNA

		Množství	49 zaměstnanců
Připojení	Přepínač	2	SLM2024PT-EU
	Přepínač	1	SLM2008T-EU
	Bezdrátový AP	5	WAP561-E-K9
	Moduly	6	GLC-T=
Zabezpečení	Směrovač	1	CISCO881-K9
	Firewall	1	ASA5505-BUN-K9
Správa	Nástroj	1	CNA

		Množství	99 zaměstnanců
Připojení	Přepínač	4	SRW2024P-K9-EU
	Wi-Fi kontroler bezdrátové sítě	2	AIRCT2504 -702I-E5
	Moduly	8	GLC-T=
Zabezpečení	Směrovač	1	CISCO2921/K9
	Firewall	1	ASA5512-K9
Správa	Nástroj	1	CNA

		Množství	199 zaměstnanců
Připojení	Přepínač	4	SG500X-48P-K9-G5
	Wi-Fi kontroler bezdrátové sítě	2	AIRCT2504-1602I-X5
Zabezpečení	Směrovač	1	CISCO3925/K9
	Firewall	1	ASA5515-K9
Správa	Nástroj	1	Prime 2.x - 50

Vzorové konfigurace

		Množství	299 zaměstnanců
Připojení	Přepínač	12	WS-C2960X-24PS-L
	Bezdrátový AP	20	AIR-CAP2602I-E-K9
	Wi-Fi kontroler	1	AIR-CT2504-25-K9
	Moduly	12	GLC-T=
	Moduly	12	GLC-SX-MMD=
Zabezpečení	Směrovač	1	CISCO3945/K9
	Firewall	1	ASA5525-K9
Správa	Virtualizovaný software / server	1	Prime 2.x - 50

		Množství	299 zaměstnanců
Připojení	Balík UA	1	ONENTWK-ADV-10-50
Zabezpečení	Směrovač	1	ISR4451-X-SEC/K9
	Firewall	1	ASA5545-K9
Správa	Nástroj	1	ONEMGMT-50-K9



*Informace o konkurenčních produktech jsou přesné dle nejlepšího vědomí společnosti Cisco a vycházejí z komerčně dostupné dokumentace od konkurentů. Doporučuje se, aby si partneři a zákazníci tyto informace ověřili.
© 2014 Společnost Cisco Systems, Inc. a její přidružené právnické osoby Všechna práva vyhrazena. Tento dokument společnosti Cisco je důvěrný. Pouze pro potřeby partnerů. Není určen k distribuci.