



Cisco

„Cross-Architecture“ Leitfaden für kleinere Unternehmensnetze

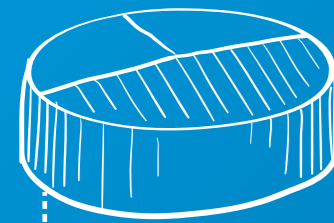
www.cisco.com/go/wireless
www.cisco.com/go/smallbusiness

Vertraulich - nur für Cisco-Partner

Inhalt

Warum Wireless-Technologie so wichtig ist...	4
Worum es Unternehmen geht...	5
Portfolio	
Switching Portfolio	6
Routing Portfolio	7
Cisco SMB Wireless Positionierung	8
Business Edition 6000 - Breites Portfolio von Endgeräten	9
Cisco Server-Portfolio der UCS Serie	10
Orientierungshilfe	11
Cisco Lösungsüberblick	
1-19 Mitarbeiter	12
20-49 Mitarbeiter	14
50-99 Mitarbeiter	16
100-199 Mitarbeiter	18
200-299 Mitarbeiter	20
300-500 Mitarbeiter	22
Beispielkonfigurationen	24
Switch Portfolio by Network Size	26

Warum Wireless-Technologie so wichtig ist ...



50 % aller neuen WLAN-fähigen Geräte, die 2014 verkauft werden, werden Gigabit WiFi-fähig sein ...



Gigabit WiFi wird viel bessere Akkulaufzeiten ermöglichen



2015 wird es mehr als 1 Mrd Smartphones geben ...

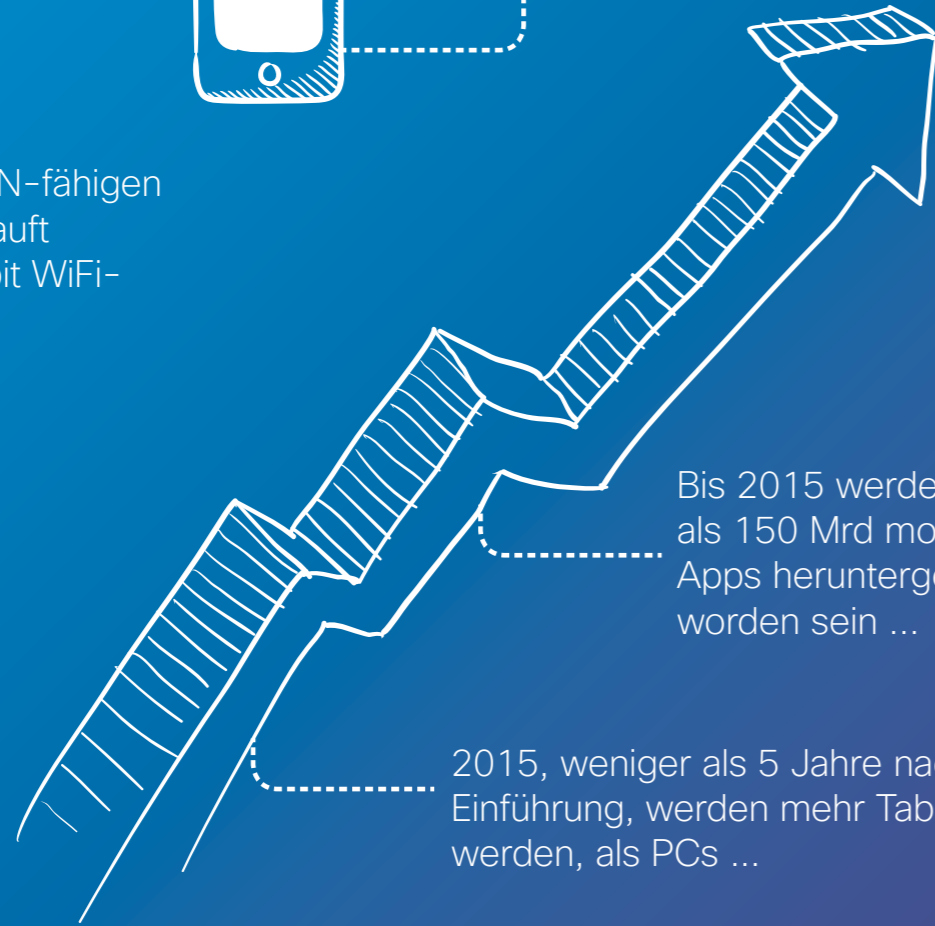
2016 werden mehr als 50 % der Kommunikation auf diesen Geräten über WiFi laufen ...



Gigabit WiFi kann die doppelte Leistung von aktuellen WLAN-Geräten bieten ...

Bis 2015 werden mehr als 150 Mrd mobile Apps heruntergeladen worden sein ...

2015, weniger als 5 Jahre nach ihrer Einführung, werden mehr Tablets verkauft werden, als PCs ...



Worum es Unternehmen geht ...

Cloud Dienste

Sicherheit

Bandbreite

Mobilität



Remote-Verbindungen

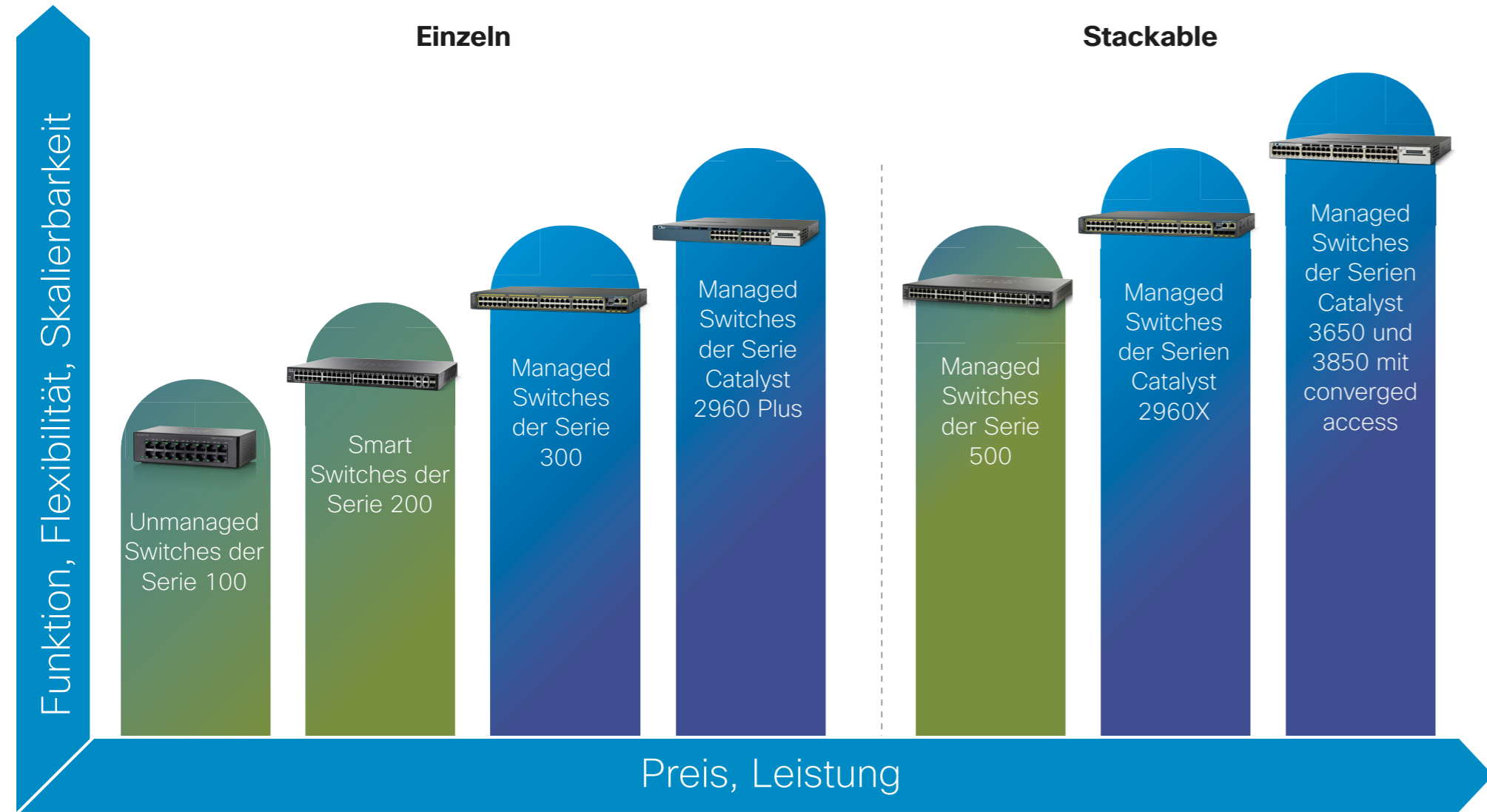
Handhabbarkeit

Kommunikation

Produktivität

Switching Portfolio

Ein Portfolio – volle Auswahl

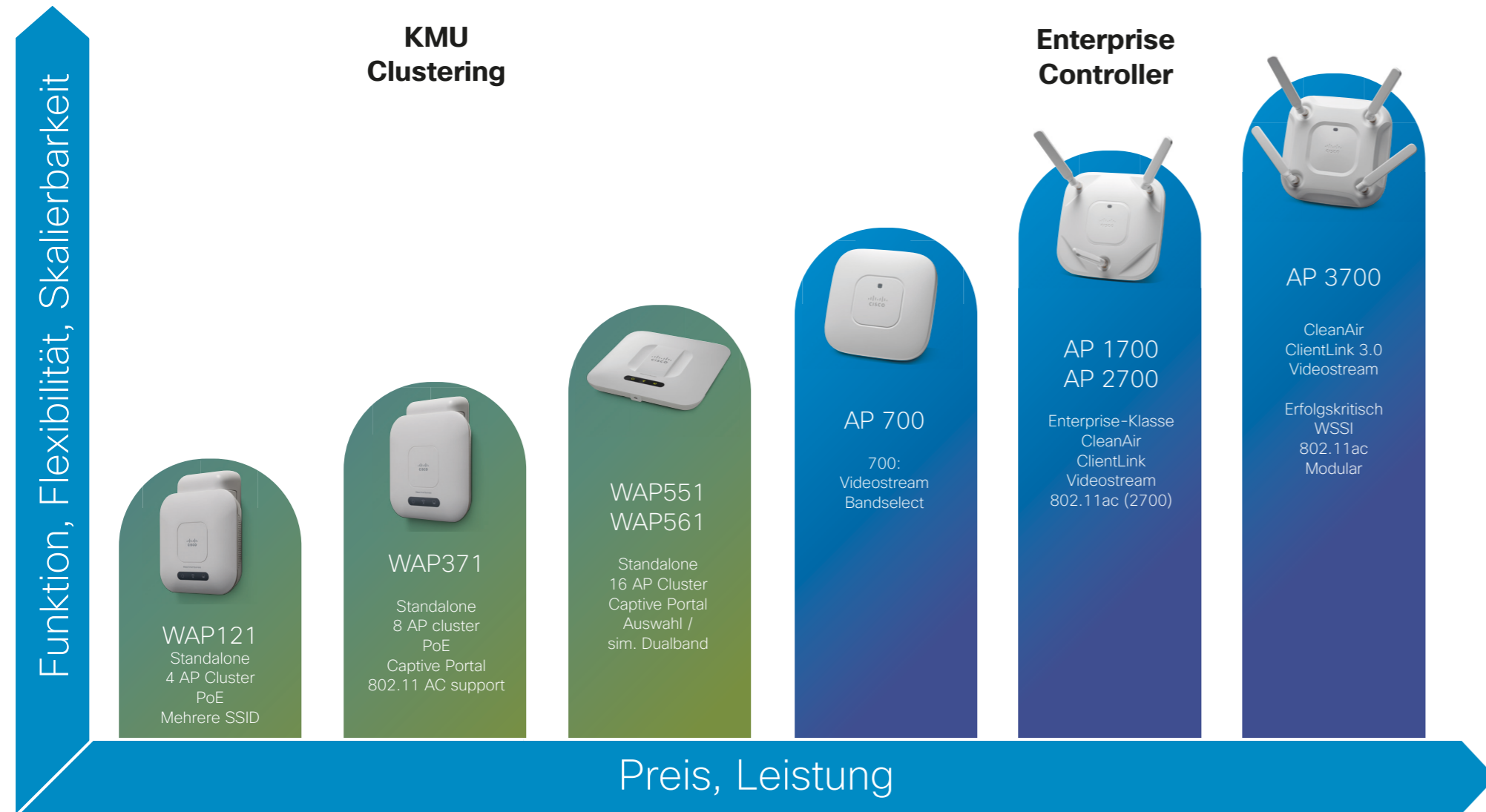


Routing portfolio



Cisco SMB Wireless Positionierung

Ein wirklich umfassendes Wireless-Portfolio

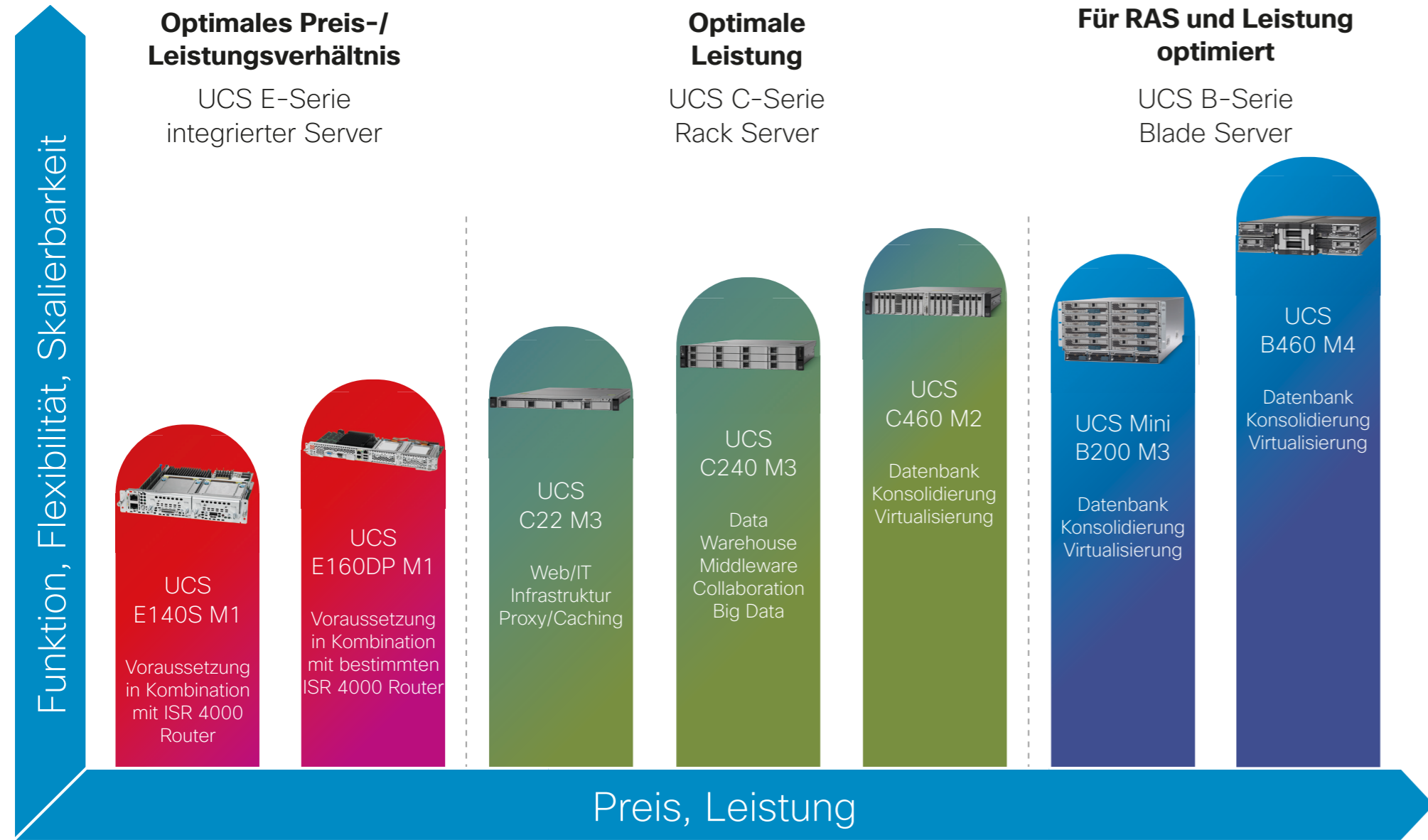


Business Edition 6000 - Breites Portfolio von Endgeräten

Von kostengünstigen Business-Endgeräten bis hin zu erweiterten und kollaborativen Media-Endpunkten: das richtige Gerät für jede Interaktion



Cisco Server-Portfolio der UCS Serie



Sie hatten um eine Orientierungshilfe gebeten ...

Benutzer		1 bis 19	20 bis 49	50 bis 99	100 bis 199	200 bis 299	300 bis 500
Verbinden	Switching	200	200	300	500	Catalyst 2k	Catalyst 3k
	Wireless AP	300	500	700	1700	2700	3700
	Wireless Controller			2504	2504	2504	2504
Sichern	Routing	RV130	RV325	ISR 4321	ISR 4331	ISR 4431	ISR 4451
	Alt. Routing	RV320	ISR 800	ISR 4331	ISR 4351	ISR 4451	
	Firewall	ASA5505	ASA5505	ASA5512-X	ASA5515-X	ASA5525-X	ASA5545-X
	Web Security	Cloud Web Security (CWS) Essentials	Cloud Web Security (CWS) Essentials	Cloud Web Security (CWS) Essentials	Cloud Web Security (CWS) Premium	WSA-S170	WSA-S170
	E-Mail Security					ESA-C170	ESA-C170
Kommunizieren	Telefone	6900	6900	7800	7800	7800	7800
		7800 BE6KS	7800 BE6KS	8900 BE6KS	8900 BE6KS	9900 BE6K	9900 BE6K
Rechnen	Server	UCS-C220-M3	UCS-C220-M3	UCS-C240-M3 oder UCS E-Serie	UCS-C240-M4 oder UCS E-Serie	FlexPod mit UCS Mini	FlexPod Data Center
Verwalten	Typischerweise mit:	Web GUI oder PC Applikation	Web GUI oder PC Applikation	Web GUI oder PC Applikation	Prime	Prime	Prime

Cisco Lösungsüberblick (1-19 Mitarbeiter)

Switching, WLAN, Router, Sicherheit, Collaboration, Server...

Lösungsbeschreibung

Switches der Serie 200:

8 - 48 FE/GE Ports, PoE, GE Uplinks, Basic Management, Sicherheit und QoS

Access Point der Serie 300:

802.11ac, Dualband 2,4 Ghz oder 5 GHz (Auswählbares Clustering, Captive Guest Portal)

RV130:

- GE Verbindungen + Managed Switch mit 4 Ports
- IPSec VPN für flexiblen Remote-Zugang
- Support für virtuellen & wireless Gastzugang

Vorteile für den Kunden

Großer Funktionsumfang: Profitieren Sie von einem Netzwerk der Business-Klasse mit Funktionen wie QoS (Quality of Service), Sicherheit, Power over Ethernet und IPv6-Unterstützung

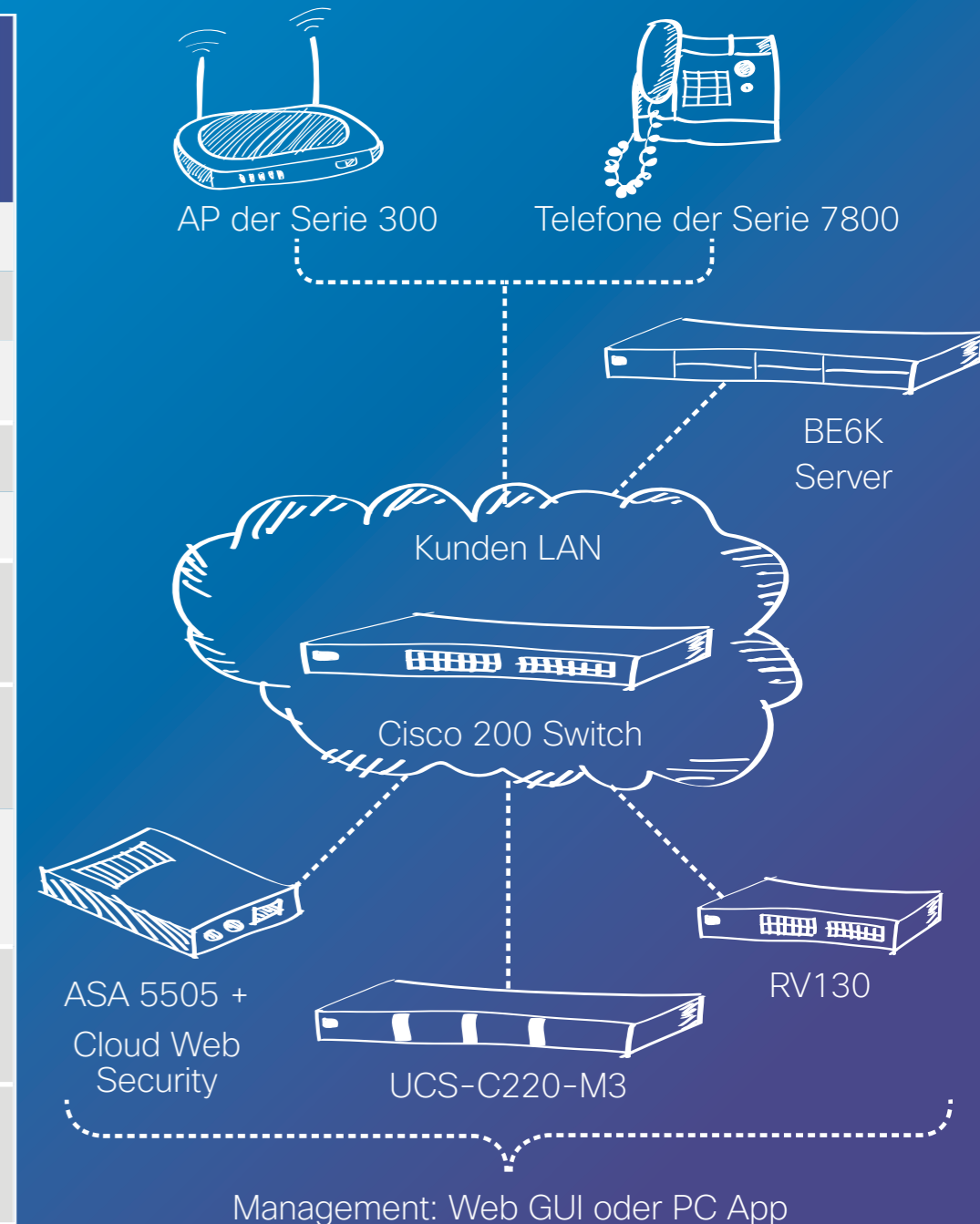
Breite Palette von Power-Over-Ethernet Modellen: Wählen Sie aus neun Modellen aus, um IP-Telefone, Kameras, Wireless Access Points und vieles mehr mit Strom zu versorgen

Eine umweltfreundliche Lösung: Optimieren Sie den Stromverbrauch, um höchstmögliche Effizienz zu erreichen, ohne dafür Einbußen bei der Leistung in Kauf nehmen zu müssen

Einfaches Setup und Management: Intuitive Tools auf Browser-Basis vereinfachen Setup und Konfiguration

Eine Lösung, auf die Sie sich verlassen können: Bestimmte Produkte kommen mit einer „Limited Lifetime“ Garantie, kostenlosem technischem Support für ein Jahr und kostenlosen Software Fixes für die Laufzeit der Garantie

1-19 Mitarbeiter	Produkttyp	Produktbeschreibung	Upsell-Option
Verbinden	Switching	200	300
	Wireless AP	300	500
	Wireless Controller		
Sichern	Routing	RV130	RV320
	Firewall	ASA5505	
	Web Security	Cloud Web Security (CWS) Essentials	Cloud Web Security (CWS) Premium
Kommunizieren	Telefone	6900 7800 BE6KS	
	Messaging/Konf	Cisco Jabber Instant Messaging integriert	
Rechnen	Server	UCS-C220-M3	UCS-C220-M4
Verwalten	Typischerweise mit:	Web GUI oder PC App	



Cisco Lösungsüberblick (20 - 49 Mitarbeiter)

Switching, WLAN, Router, Sicherheit, Collaboration, Server...

Lösungsbeschreibung

Switches der Serie 200:

8 - 48 FE/GE Ports, PoE, GE Uplinks, Basic Management, Sicherheit und QoS

Access Point der Serie 500:

Simultaner Dualband Funkverkehr 2,4 GHz & 5-GHz, 802.11n, Clustering, Captive Guest Portal

RV325:

- 2 Gigabit Ethernet WAN Ports für Load Balancing und Redundanz
- Eingebauter Gigabit-Ethernet Switch mit 14 Ports
- SSL und IPsec VPN für flexiblen Remote-Zugang
- USB Ports für 3G/4G Back-up

Vorteile für den Kunden

Großer Funktionsumfang: Profitieren Sie von einem Netzwerk der Business-Klasse mit Funktionen wie QoS (Quality of Service), Sicherheit, Power over Ethernet und IPv6-Unterstützung

Breite Palette von Power-Over-Ethernet Modellen: Wählen Sie aus neun Modellen aus, um IP-Telefone, Kameras, Wireless Access Points und vieles mehr mit Strom zu versorgen

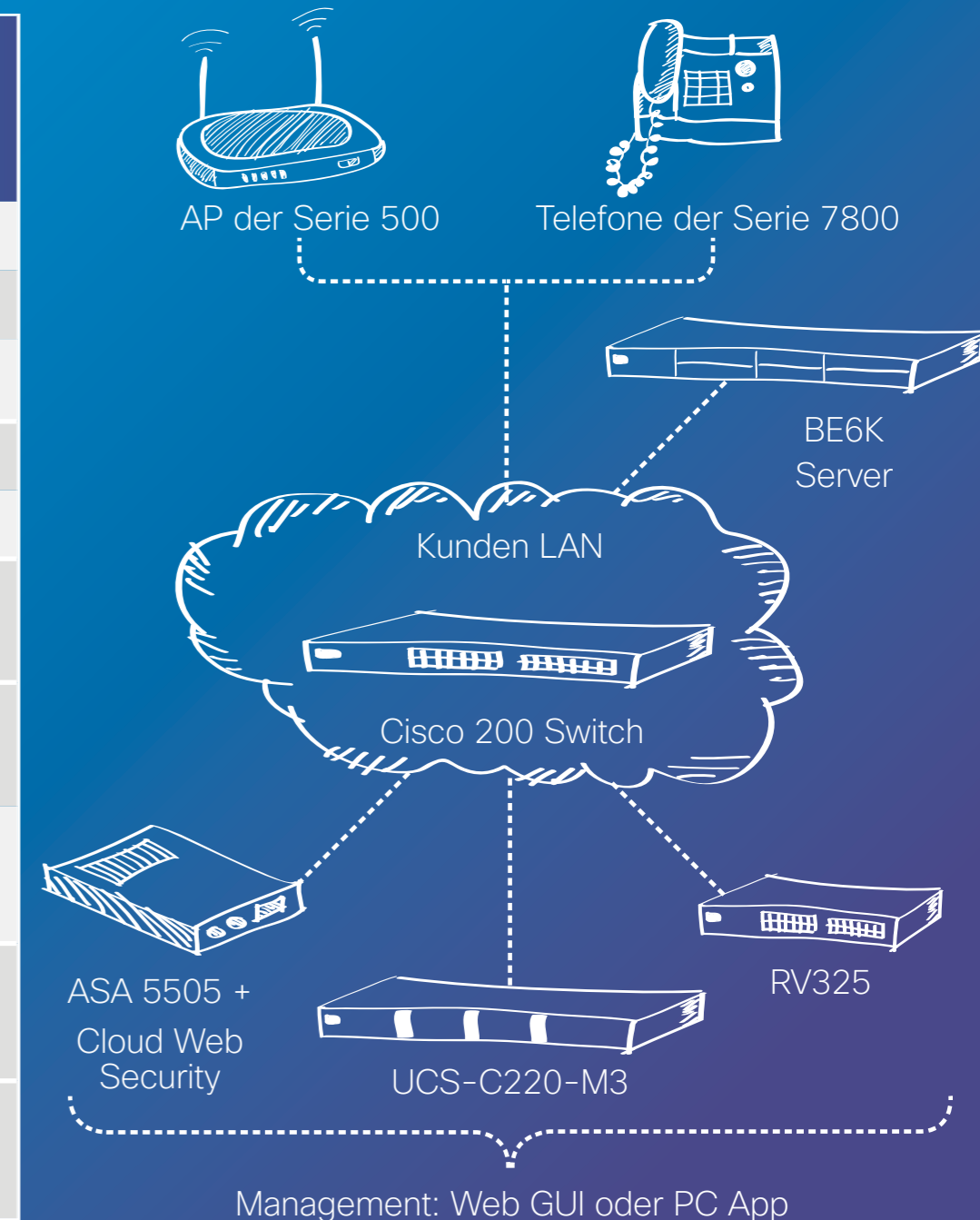
WAN Vielfalt; umfasst: Dual Gigabit-Ethernet WAN Ports für Load Balancing und Redundante WAN-Verbindungen. USB Ports für 3G/4G Back-up.

Eine umweltfreundliche Lösung: Optimieren Sie den Stromverbrauch, um höchstmögliche Effizienz zu erreichen, ohne Einbußen bei der Leistung in Kauf nehmen zu müssen

Einfaches Setup und Management: Intuitive Tools auf Browser-Basis vereinfachen Setup und Konfiguration

Eine Lösung, auf die Sie sich verlassen können: Bestimmte Produkte kommen mit einer „Limited Lifetime“ Garantie, kostenlosem technischem Support für ein Jahr und kostenlosen Software Fixes für die Laufzeit der Garantie

20-49 Mitarbeiter	Produkttyp	Produktbeschreibung	Upsell-Option
Verbinden	Switching	200	300
	Wireless AP	500	700
	Wireless Controller		2504
Sichern	Routing	RV325	ISR 800
	Firewall	ASA5505	
	Web Security	Cloud Web Security (CWS) Essentials	Cloud Web Security (CWS) Premium
Kommunizieren	Telefone	6900 7800 BE6KS	
	Messaging/Konf	Cisco Jabber Instant Messaging integriert	
Rechnen	Server	UCS-C220-M3	UCS-C220-M4
Verwalten	Typischerweise mit:	Web GUI oder PC App	



Cisco Lösungsüberblick (50 - 99 Mitarbeiter)

Switching, WLAN, Router, Sicherheit, Collaboration, Server...

Lösungsbeschreibung

Switches der Serie 300:

8 - 48 FE/GE Ports, PoE/PoE+, GE Uplinks, Advanced Management, Sicherheit und QoS

Access Point der Serie 700

- aWIPS, BandSelect und VideoStream
- 2x2 MIMO (multiple-input, multiple-output) mit 2 Signalströmen
- Dual-band AP 2x2:2SS

ISR 4321:

- 1 RU Einheit mit 1 GE/SFP und 1 GE WAN Port
- 2 Network Interface Module Slots
- ISR-WAAS für WAN-Optimierung

Vorteile für den Kunden

Schützen Sie Ihr Unternehmen mit Advanced Security: Zahlreiche Sicherheitsfunktionen wie Advanced Threat Defence, zeitgestützte ACLs und 802.1x bieten Ihnen eine Lösung, auf die Sie sich verlassen können.

Höhere PoE-Skalierbarkeit mit PoE+: Stromversorgung bis zu 30 W

Cisco BandSelect: Verbessert 5 GHz Client-Verbindungen in gemischten Umgebungen

Cisco VideoStream: Verwendet Multicast, um videobasierte Anwendungen zu verbessern.

WAN Vielfalt umfasst: GE, E1, E3, PRI

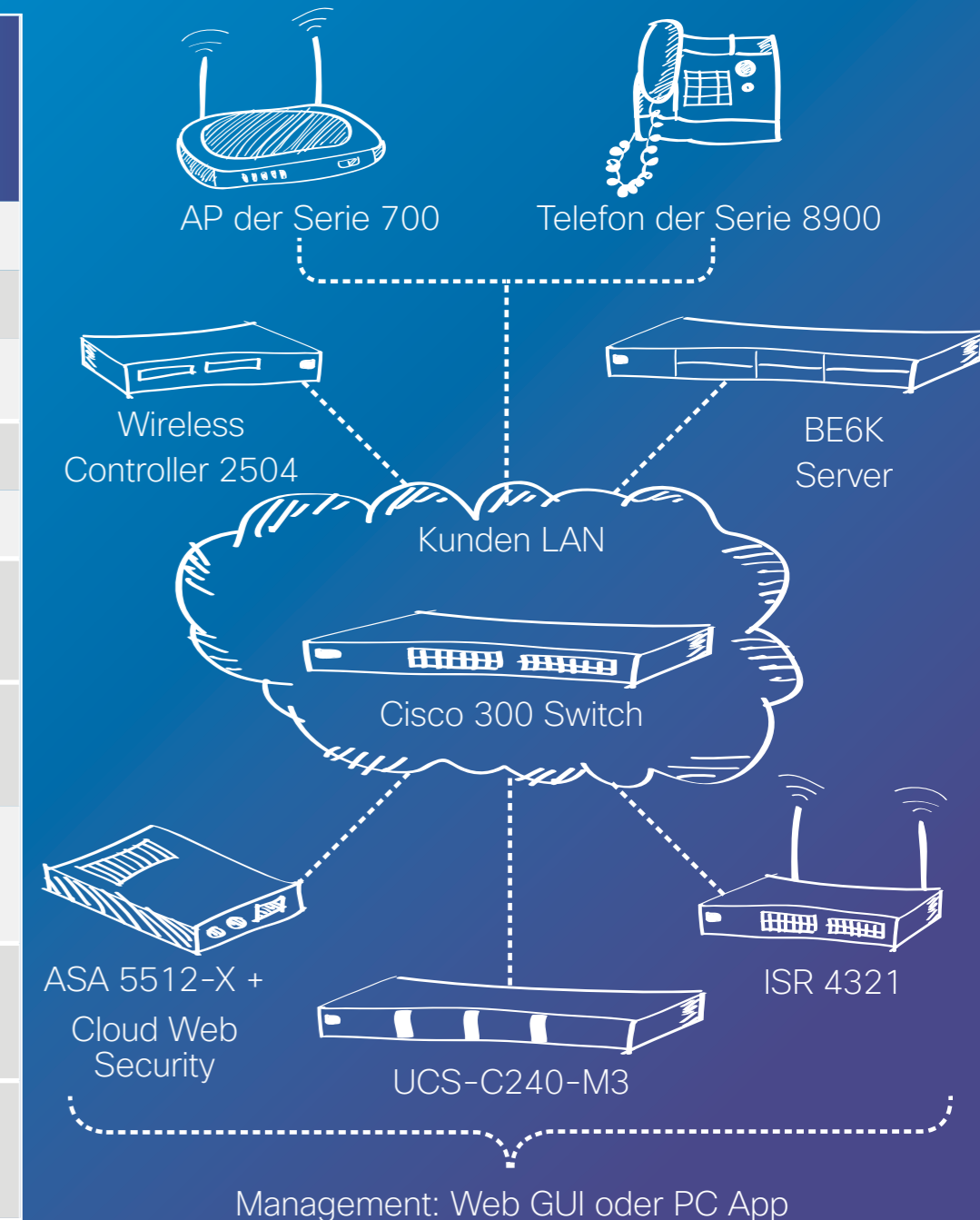
Reduzieren Sie Ihren Stromverbrauch auf ein Minimum: Eine Reihe von stromsparenden Funktionen wie Energy Efficient Ethernet optimiert den Stromverbrauch und reduziert Energieverschwendung, ohne sich negativ auf die Leistung auszuwirken.

Einfaches Setup und Management: Intuitive Tools auf Browser-Basis vereinfachen Setup und Konfiguration. Erweiterte CLI (Command Line Interface) Management-Optionen stehen ebenfalls zur Verfügung

Eine umweltfreundliche Lösung: Optimieren Sie den Stromverbrauch, um höchstmögliche Effizienz zu erreichen, ohne die Leistung einzuschränken

Eine Lösung, auf die Sie sich verlassen können: Bestimmte Produkte kommen mit einer „Limited Lifetime“ Garantie, kostenlosem technischem Support für ein Jahr und kostenlosen Software Fixes für die Laufzeit der Garantie

50-99 Mitarbeiter	Produkttyp	Produktbeschreibung	Upsell-Option
Verbinden	Switching	300	500
	Wireless AP	700	1700
	Wireless Controller	2504	
Sichern	Routing	ISR 4321	ISR 2900 (wenn UC)
	Firewall	ASA5512-X	
	Web Security	Cloud Web Security (CWS) Essential	Cloud Web Security (CWS) Premium
Kommunizieren	Telefone	7800 8900 BE6KS	
	Messaging/Konf	Cisco Jabber Instant Messaging integriert	
	Server	UCS-C240-M3	UCS-C240-M4
Verwalten	Typischerweise mit:	Web GUI oder PC App	



Cisco Lösungsüberblick (100 - 199 Mitarbeiter)

Switching, WLAN, Router, Sicherheit, Collaboration, Server...

Lösungsbeschreibung

Switches der Serie 500:

10/100 oder 10/100/1000 Ports, 1GE/10GE Uplinks, PoE+

- 5G/10G Stapelbarkeit, Dynamisches Routing

Access Point der Serie 1700:

3x3 MIMO (multiple-input, multiple-output) mit 2 Signalströmen, 802.11n, ClientLink 2.0, CleanAir Express, Mesh-Fähigkeit

ISR 4331:

- 1 RU mit 1GE/SFP, 1GE und 1SFP WAN Ports
- 2 Network Interface Module (NIM) Slots
- 1 Enhanced Services Module (SM-X) Slot
- Slot für UCS E-Series Server

Vorteile für den Kunden

Hohe Zuverlässigkeit und Belastbarkeit: Schützen Sie Ihr Netzwerk und Ihr Geschäft vor Ausfällen, und zwar mit leistungsstarken Redundanz- und Verfügbarkeitsfunktionen, die auch die Belastbarkeit Ihres Netzwerks verbessern.

Schützen und erweitern Sie Ihr Unternehmen mit Advanced-Funktionen: starke Sicherheitsfunktionen, erweiterte QoS, IPv6 Support, Layer 3 Routing und gehostete Anwendungen in den UCS-E Modulen.

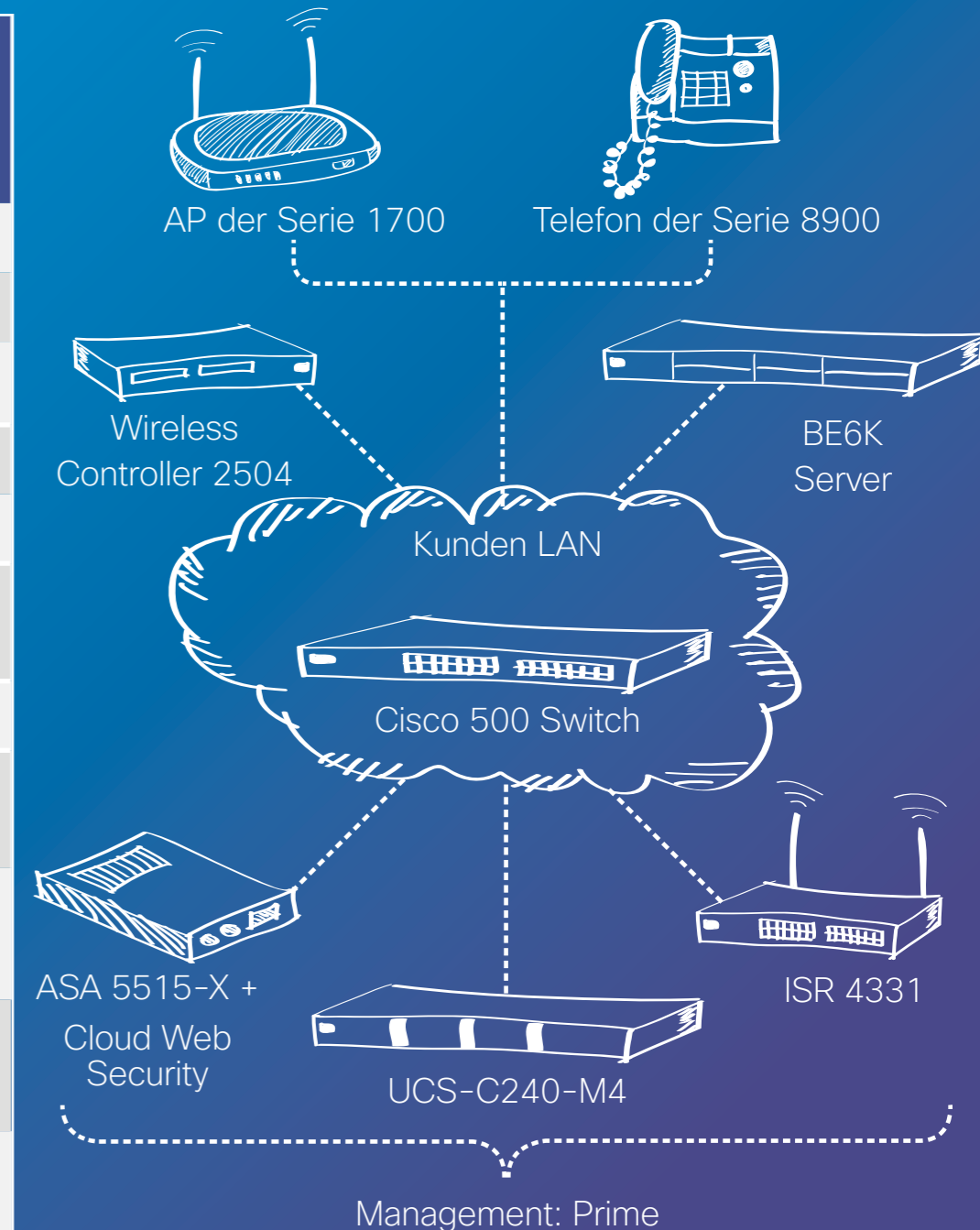
ClientLink 2.0: Bietet bessere Downlink-Leistung und Reichweite und verbessert gleichzeitig die Akkulaufzeit von mobilen Geräten.

CleanAir Express: Proaktive Überwachung der Bandbreite, um Funkstörungen zu identifizieren.

Reduzieren Sie Ihren Stromverbrauch auf ein Minimum: Eine Reihe von stromsparenden Funktionen wie die Unterstützung von Energy Efficient Ethernet auf dem Switch oder energieeffiziente Multicore-Prozessoren im Router optimieren den Stromverbrauch und reduzieren Energieverschwendung, ohne sich negativ auf die Leistung auszuwirken.

Vereinfachte Netzwerkeinrichtung und Betrieb: Intuitive browser-gestützte Tools, Autokonfiguration und Autodiscovery sowie echtes Stapeln tragen dazu bei, dass diese Lösung einfach zu benutzen und zu verwalten ist und vereinfachen den alltäglichen Netzwerkbetrieb.

100-199 Mitarbeiter	Produkttyp	Produktbeschreibung	Upsell Option
Verbinden	Switching	500	2960-X
	Wireless AP	1700	2700
	Wireless Controller	2504	2504
Sichern	Routing	ISR 4331	ISR 4351
	Firewall	ASA5515-X	ASA5525-X
	Web Security	Cloud Web Security (CWS) Premium	WSA-S170
	E-Mail Security		ESA-C170
Kommunizieren	Telefone	7800 8900 BE6K	
	Messaging/Konf	Cisco Jabber Instant Messaging integriert	
Rechnen	Server	UCS-C240-M4	FlexPod mit UCS Mini
Verwalten	Typischerweise mit:		Prime



Cisco Lösungsüberblick (200 - 299 Mitarbeiter)

Switching, WLAN, Router, Sicherheit, Collaboration, Server...

Lösungsbeschreibung

C2960-X:

- 10/100/1000 ports, 1GE/10GE Uplinks, PoE+
- 20G Stapelbarkeit, niedriger Energieverbrauch. Auf IOS-Basis.

Access Point der Serie 2700:

3x3 MIMO (multiple-input, multiple-output) mit 3 Signalströmen, 802.11n, ClientLink 3.0, CleanAir

ISR 4431:

- 1 RU mit 2 PoE GE/SFP, 2 GE/SFP WAN Ports
- 3 Network Interface Module (NIM) Slots
- Optionales zweites integriertes Netzteil für Redundanz oder zur Erhöhung des PoE Budgets

Vorteile für den Kunden

Skalierbar: stapeln Sie bis zu 8 Switches (bis zu 80 Gbps Stacking-Bandbreite), versorgen Sie mehr IP-Endgeräte per PoE+ mit Strom, nutzen Sie Wireless-Raten von 450 Mbps, mehr gleichzeitige WAN-Services mit hochleistungsfähigen Service-Modulen und qualitativ hochwertige Anrufverarbeitung und Voicemail-Services.

Intelligent: Ermöglicht intelligente Access Services, Sichtbarkeit und Kontrolle von Anwendungen sowie Hosting von mehreren Anwendungen in den UCS-E Modulen.

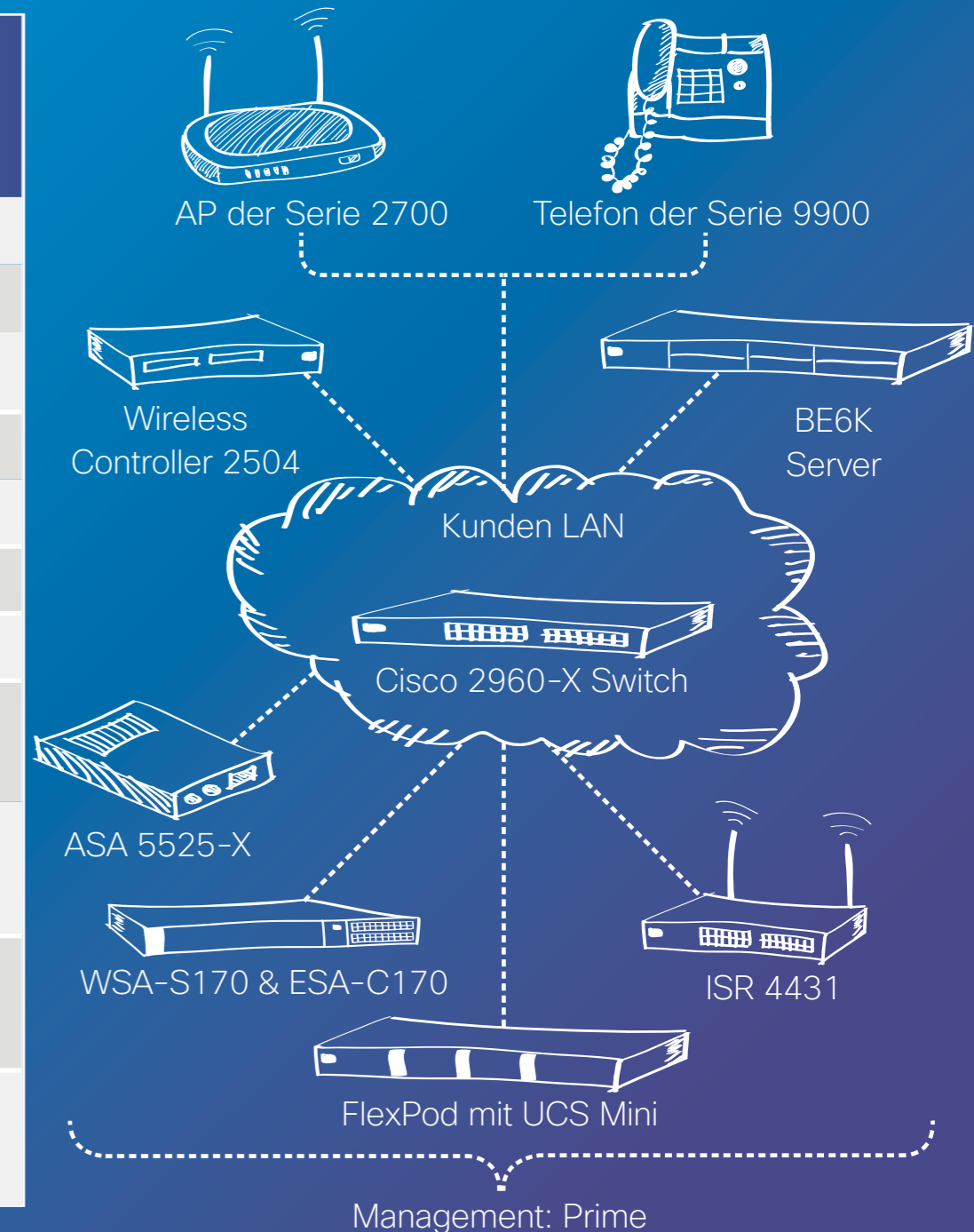
ClientLink 3.0: Bietet bessere Downlink-Leistung und Reichweite und verbessert gleichzeitig die Akkulaufzeit von mobilen Geräten.

CleanAir: Proaktive Überwachung der Bandbreite, um Funkstörungen zu identifizieren.

Niedrigerer Stromverbrauch: Reduziert Stromverbrauch auf ein Minimum, und zwar mit EnergyWise, Energy Efficient Ethernet (EEE) und Switch und Downlink Hibernation-Modi, um Strom zu sparen, wenn das Netzwerk inaktiv ist.

Einfachheit und SDN-fähig: „Zero-Touch“ Implementierung dank intelligentem Betrieb und komplett über Cisco Prime bzw. CNA verwaltet. Eine Lösung, auf die Sie sich verlassen können: Die Switches der Serie Cisco Catalyst 2960-X kommen mit einer erweiterten „Limited Lifetime“ Hardwaregarantie (E-LLW), die 90 Tage Unterstützung durch das Cisco Technical Assistance Center (TAC) und, sofern verfügbar, Hardwareersatz am nächsten Geschäftstag umfasst.

200-299 Mitarbeiter	Produkttyp	Produktbeschreibung	Upsell Option
Verbinden	Switching	2960-X	Cat 3k
	Wireless AP	2700	3700
	Wireless Controller	2504	2504
Sichern	Routing	ISR 4431	ISR 4451
	Firewall	ASA5525-X	ASA5545-X
	Web Security	WSA-S170	
	E-Mail Security	ESA-C170	
Kommunizieren	Telefone	7800 9900 BE6K	
	Messaging/Konf	Cisco Jabber Instant Messaging integriert	
	Server	FlexPod mit UCS Mini	FlexPod Data Center
Verwalten	Typischerweise mit:		Prime



Cisco Lösungsüberblick (300 - 500 Mitarbeiter)

Switching, WLAN, Router, Sicherheit, Collaboration, Server...

Lösungsbeschreibung

C3650/C3850:

- 10/100/1000 Ports, 1GE/10GE Uplinks, PoE+(UPoE)
- 160G/480G Stackable, integrierte Wireless Controller

Access Point der Serie 3700:

- 802.11ac, 4x4 MIMO mit drei Signalströmen
- Modular, 2,4/5 GHz Band, CleanAir und Client Link 3.0

ISR 4451:

High-Speed WAN-Umgebungen mit gleichzeitigen Services bis zu 2 Gbps, 2 RU, 4 Gigabit Schnittstellen integriert (4FSP), 3 Steckplätzen (NIM), 2 Service Modulen, Support für Sprache, Video, Sicherheit, Application Experience und Container Services, um Anwendung auf der Router Control Plane laufen zu lassen.

Vorteile für den Kunden

Erstklassige Leistung und Services: Höchste 480 Gbps Stacking-Bandbreite der Branche, um Netzwerkbedarf zu entsprechen, einschließlich Desktop und 802.11ac Wireless. 802.11ac Support mit 3700 AP und gesteigerte Client-Leistung mit ClientLink 3.0. 1-2 Gbps WAN Services durch ISR 4451-X aktiviert

Aktualisiertes ClientLink 3.0: Leistungssteigerung für alle Clients
CleanAir: Proaktive Überwachung der Bandbreite, um Funkstörungen zu identifizieren

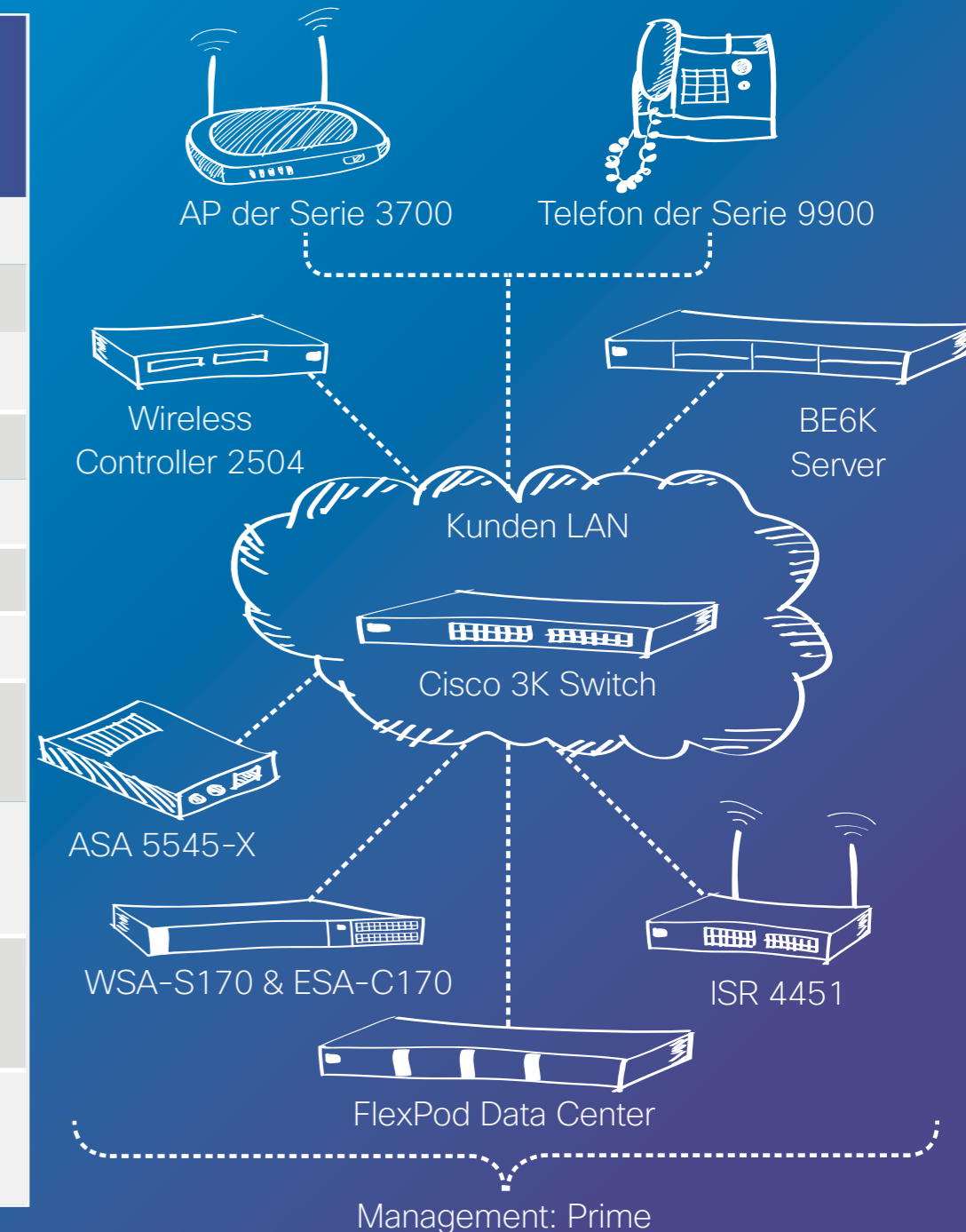
Zukunftssicheres modulares Design: Unterstützt Cisco Wireless Security & Cisco 3G Small Cells

Kabelgebundener und Wireless-Zugang: Eingebaute Wireless Controller-Funktionen mit 40 G Wireless-Durchsatz, Support für 50 Access Points und 2000 Wireless Clients pro Switch oder Stack, Support für 802.11ac.

Verteilte Intelligent Services: Gemeinsame Intelligent Services über kabelgebundene und Wireless-Verbindungen hinweg, Sicherheit und Einhaltung von Richtlinien, Sichtbarkeit und Kontrolle von Anwendungen, Belastbarkeit des Netzwerks, intelligenter Betrieb usw.

SDN Support: Der neue ASIC bietet eine Grundlage für konvergente APIs über kabelgebundene und Wireless-Lösungen hinweg, SDN (Software-defined networking) Support und Cisco One Platform Kit (OnePK).

300-500 Mitarbeiter	Produkttyp	Produktbeschreibung	Upsell Option
Verbinden	Switching	Cat 3k	Cat 4k
	Wireless AP	3700	
	Wireless Controller	2504	
Sichern	Routing	ISR 4451	
	Firewall	ASA5545-X	
	Web Security	WSA-S170	WSA-S380
	E-Mail Security	ESA-C170	ESA-C380
Kommunizieren	Telefone	7800 9900 BE6K	
	Messaging/Konf	Cisco Jabber Instant Messaging integriert	
	Server	FlexPod Data Center	
Verwalten	Typischerweise mit:		Prime



Switch Portfolio by Network Size

SMB (1 to 500 Employees)

	PRICE Driven	Best PRICE / PERFORMANCE	Elite- BEST IN CLASS
Large	 <p>300 Series</p>	 <p>500 Series Cat 2K</p>	 <p>Cat 4K modular Cat 3K fixed Full layer 3 Feature Leader</p>
Typical	 <p>200 Series</p>	 <p>300 Series</p>	 <p>Cat 2K</p>
Small Network	 <p>100 Series</p> <p>Retail, eComm, DMR</p>	 <p>200 Series</p> <p>VAR, DMR, SP</p>	 <p>500 Series</p> <p>VAR, DMR, SP</p>



*Die Informationen zu Konkurrenzprodukten wurden nach Ciscos bestem Wissen zusammengestellt und basieren auf den kommerziell verfügbaren Informationsquellen dieser Mitbewerber. Partner/Kunden werden dazu ermutigt, diese Informationen zu überprüfen. ©2014 Cisco Systems, Inc. und/oder Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument ist Cisco-vertraulich. Nur für den Gebrauch durch Vertriebspartner. Nicht zur Weitergabe gedacht.