

# HPE Aruba CX 6405 v2 - Switch - L3 - managed

Luftstrom von vorne nach hinten - an Rack montierbar - für P/N:  
R0X27C - R0X38C - R0X39C - R0X40C - R0X41C - R0X42C - R0X43C

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Gruppe              | Netzwerkgeräte |
| Hersteller          | HPE            |
| Hersteller Art. Nr. | R0X26C         |
| EAN/UPC             | 0190017537382  |



## Beschreibung

Die HPE Aruba Networking CX 6400 Switch Series ist eine moderne, flexible und intelligente Reihe modularer AOS-CX Switches, die sich ideal für Bereitstellungen auf dem Unternehmenscampus und in Rechenzentren eignen. Mit seinem Cloud-orientierten Design, das ein voll programmierbares Betriebssystem mit NAE kombiniert, erweitert Aruba CX 6400 die branchenführende Überwachung und Fehlerbehebung im Netzwerk. Die leistungsstarke Architektur von Aruba Gen7 ASIC bietet eine schnelle, blockierungsfreie Leistung, damit Ihr Netzwerk für die unvorhersehbaren Anforderungen von morgen gerüstet ist. HPE Aruba Networking Virtual Switching Extension (VSX) bietet hohe Verfügbarkeit und ermöglicht schnelle unterbrechungsfreie Upgrades. Die Unterstützung von HPE Aruba Networking Switch Multi-Edit Software und der HPE Aruba Networking CX Mobile App stellt sicher, dass die Konfigurationen fehlerfrei und einfach bereitzustellen sind. Diese Serie bietet ein kompaktes Chassis mit 5 und 10 Steckplätzen und einer Auswahl an Line-Rate-Schnittstellen, einschließlich 25 GbE, 100 GbE sowie 60 W PoE mit voller Dichte und HPE Smart Rate Multi-Gigabit-Ethernet, ideal für Zugriff, Aggregation und Core-Bereitstellungen.

## Hauptmerkmale

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeschreibung         | HPE Aruba CX 6405 v2 - Switch - managed - an Rack montierbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gerätetyp                   | Switch - L3 - managed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gehäusetyp                  | Luftstrom von vorne nach hinten an Rack montierbar 7U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Untertyp                    | 10 Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Leistung                    | Switching-Kapazität: 14 Tbit/s<br>Durchsatz: 5,7 Bpps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kapazität                   | Switched virtual interfaces (SVIs): 2000<br>Kapazität IPv4 Host-Tabelle: 32000<br>Kapazität IPv6 Host-Tabelle: 32000<br>IPv4-Routen (Unicast): 64000<br>IPv6-Routen (Unicast): 64000<br>IPv4-Routen (Multicast): 8000<br>IPv6-Routen (Multicast): 8000<br>IGMP-Gruppen: 8000<br>MLD-Gruppen: 4000<br>IPv4 ACL-Zugänge (Eingang): 5000<br>IPv6 ACL-Zugänge (Eingang): 1250<br>MAC ACL-Zugänge (Eingang): 5000<br>IPv4 ACL-Zugänge (Ausgang): 2000<br>IPv6 ACL-Zugänge (Ausgang): 500<br>MAC ACL-Zugänge (Ausgang): 2000 |
| Größe der MAC-Adresstabelle | 32.768 Einträge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jumbo-Rahmenunterstützung           | 9198 Byte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Routing Protocol                    | EGP, BGP-4, IGMPv2, IGMP, VRRP, OSPFv2, IGMPv3, OSPFv3, MSDP, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, ECMP, Policy-Based Routing (PBR), MLDv2, MLD, Bidirectional Forwarding Detection (BFD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Remoteverwaltungsprotokoll          | RMON, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTPS, TFTP, SSH, SSH-2, CLI, XRMON, SFTP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Leistungsmerkmale                   | DHCP Support, ARP-Unterstützung, VLAN-Unterstützung, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), IGMP Snooping, Syslog-Unterstützung, Hochverfügbarkeit, Firmware aktualisierbar, sFlow, PVST, MSTP Support, ACL Support, QoS, Jumbo-Frames-Support, MLD-Snooping, UDLD, Rapid PVST+, DWRR, LLDP-Support, MIB, DHCP-Schutz, duale Firmware-Images, MVRP, Schutz vor Broadcaststürmen, CoS, SP, Broadcast-Sturm-Schutz, ToS, BPDU, VXLAN, Multicast Storm Protection, NTP, RA-Schutz, PIM, VLAN Tagging, RSTP, IPv4 und IPv6 Dual-Stack, IP Multicast, BSR Mechanism, VSX, Dynamic IPv6 Lockdown, ND Snooping, Unicast Storm Protection, Microsoft NLB |
| Produktzertifizierungen             | IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1s, IEEE 802.1t, IEEE 802.1v, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1ak, IEEE 802.3at, IEEE 802.1AX, IEEE 802.3bt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Redundante Stromversorgung          | Optional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 44.26 cm x 44.85 cm x 30.66 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gewicht                             | 29.3 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Entwickelt für                      | P/N: R0X27C, R0X38C, R0X39C, R0X40C, R0X41C, R0X42C, R0X43C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Ausführliche Details

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | <b>Allgemein</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Gerätetyp                   | Switch - L3 - managed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gehäusotyp                  | Luftstrom von vorne nach hinten an Rack montierbar 7U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Untertyp                    | 10 Gigabit Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Leistung                    | Switching-Kapazität: 14 Tbit/s<br>Durchsatz: 5,7 Bpps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kapazität                   | Switched virtual interfaces (SVIs): 2000<br>Kapazität IPv4 Host-Tabelle: 32000<br>Kapazität IPv6 Host-Tabelle: 32000<br>IPv4-Routen (Unicast): 64000<br>IPv6-Routen (Unicast): 64000<br>IPv4-Routen (Multicast): 8000<br>IPv6-Routen (Multicast): 8000<br>IGMP-Gruppen: 8000<br>MLD-Gruppen: 4000<br>IPv4 ACL-Zugänge (Eingang): 5000<br>IPv6 ACL-Zugänge (Eingang): 1250<br>MAC ACL-Zugänge (Eingang): 5000<br>IPv4 ACL-Zugänge (Ausgang): 2000<br>IPv6 ACL-Zugänge (Ausgang): 500<br>MAC ACL-Zugänge (Ausgang): 2000 |
| Größe der MAC-Adresstabelle | 32.768 Einträge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Jumbo-Rahmenunterstützung   | 9198 Byte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Routing Protocol            | EGP, BGP-4, IGMPv2, IGMP, VRRP, OSPFv2, IGMPv3, OSPFv3, MSDP, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, ECMP, Policy-Based Routing (PBR), MLDv2, MLD,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | Bidirectional Forwarding Detection (BFD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Remoteverwaltungsprotokoll      | RMON, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTPS, TFTP, SSH, SSH-2, CLI, XRMON, SFTP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Authentifizierungsmethode       | Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+, Secure Shell v.2 (SSH2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Leistungsmerkmale               | DHCP Support, ARP-Unterstützung, VLAN-Unterstützung, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), IGMP Snooping, Syslog-Unterstützung, Hochverfügbarkeit, Firmware aktualisierbar, sFlow, PVST, MSTP Support, ACL Support, QoS, Jumbo-Frames-Support, MLD-Snooping, UDLD, Rapid PVST+, DWRR, LLDP-Support, MIB, DHCP-Schutz, duale Firmware-Images, MVRP, Schutz vor Broadcaststürmen, CoS, SP, Broadcast-Sturm-Schutz, ToS, BPDU, VXLAN, Multicast Storm Protection, NTP, RA-Schutz, PIM, VLAN Tagging, RSTP, IPv4 und IPv6 Dual-Stack, IP Multicast, BSR Mechanism, VSX, Dynamic IPv6 Lockdown, ND Snooping, Unicast Storm Protection, Microsoft NLB |
| Produktzertifizierungen         | IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1s, IEEE 802.1t, IEEE 802.1v, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1ak, IEEE 802.3at, IEEE 802.1AX, IEEE 802.3bt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Prozessor                       | 1: 1.8 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| RAM                             | 16 GB DDR4 SDRAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Flash-Speicher                  | 32 GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Statusanzeiger                  | Stromversorgung, aktiv, Bereitschaft, Status, Lüfter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                 | <b>Erweiterung/Konnektivität</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Schnittstellen                  | 1 x USB-C Konsole<br>1 x Konsole RJ-45<br>1 x USB Type A<br>1 x Verwaltung RJ-45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Installierte Module (Max. Anz.) | 1 (installiert) / 7 (Max)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                 | <b>Stromversorgung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Stromversorgungsgerät           | Interne Spannungsversorgung (nicht installiert)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Max. unterstützte Anzahl        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Redundante Stromversorgung      | Optional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                 | <b>Verschiedenes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zubehör im Lieferumfang         | Kabelmanagementkit, 2 Lüfterschächte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rackmontagesatz                 | Mitgeliefert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Produktzertifizierungen         | FCC Klasse A zertifiziert, CISPR 22 Klasse A, EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-8, EN 61000-3-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-6, ICES-003 Klasse A, EN 61000-4-5, EN 61000-4-11, RoHS, FCC CFR47 Part 15, WEEE, VCCI Class A, EN 50581:2012, IEC 60825-1:2007, IEC 60950-1:2005 Second Edition, EN 55022 Class A, UL 62368-1 Second Edition, CISPR 32:2012 Class A, EN 55032:2012 Class A, EN 62368-1:2014, CSA 60950-1 Second Edition, EN 55035, CISPR 35, EN 55024:2010 + A1:2001 + A2:2003, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013                                          |
|                                 | <b>Maße und Gewicht</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Breite                          | 44.26 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tiefe                           | 44.85 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Höhe                            | 30.66 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Gewicht                         | 29.3 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                 | <b>Herstellergarantie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                         |                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Service und Support                     | Begrenzte Garantie - Lebensdauer                            |
| Umgebungsbedingungen                    |                                                             |
| Min Betriebstemperatur                  | 0 °C                                                        |
| Max. Betriebstemperatur                 | 45 °C                                                       |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb   | 15 - 95% (nicht kondensierend)                              |
| Min. Lagertemperatur                    | -40 °C                                                      |
| Max. Lagertemperatur                    | 70 °C                                                       |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit bei Lagerung | 15 - 95% (nicht kondensierend)                              |
| Informationen zur Kompatibilität        |                                                             |
| Entwickelt für                          | P/N: R0X27C, R0X38C, R0X39C, R0X40C, R0X41C, R0X42C, R0X43C |

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.