

Nutzungsbedingungen

Diese Publikation darf unter folgenden Bedingungen genutzt, vervielfältigt und weiterverbreitet werden:

1. Der Urheberrechtshinweis in der Fußzeile sowie dieser Genehmigungsvermerk erscheinen auf allen Kopien vollständig.
2. Der Inhalt wird nicht verändert.
3. Die Nutzung erfolgt ausschließlich zu informatorischen, nicht-kommerziellen oder privaten Zwecken. Eine Veröffentlichung über andere Netzwerke, Webseiten oder Medien ist nicht gestattet.

Für jede darüberhinausgehende Nutzung ist die vorherige schriftliche Zustimmung der Ingentive Networks GmbH erforderlich. Der Name „Ingentive Networks GmbH“ darf zu Werbezwecken oder in sonstigen Veröffentlichungen nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung verwendet werden. Alle nicht ausdrücklich eingeräumten Rechte bleiben vorbehalten.

Haftungsausschluss

Diese Publikation wird ohne jegliche Gewährleistung zur Verfügung gestellt. Die Ingentive Networks GmbH übernimmt keine Zusicherung – weder ausdrücklich noch stillschweigend – hinsichtlich Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung der Inhalte für einen bestimmten Zweck. Die Ingentive Networks GmbH haftet nicht für Schäden, die im Zusammenhang mit der Nutzung dieser Publikation entstehen, insbesondere nicht für entgangenen Gewinn, Nutzungsausfall, Datenverlust oder sonstige mittelbare Folgeschäden. Die Publikation kann technische Ungenauigkeiten oder Druckfehler enthalten. Die beschriebenen Inhalte und Produkte können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert oder ergänzt werden.

Markenhinweis

„HPE“, „Aruba“ und „Ingentive Networks“ sind eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

Hinweise zur Nutzung

Stand der Befehlsübersicht: September 2026

Alle Kommandos wurden auf einem Aruba CX 6200F unter AOS-CX 10.16.1060 validiert. Die meisten werden im Rahmen unserer 5-tägigen Schulung "ArubaOS-CX Switches" anhand von Beispielen und praktischen Übungen näher erklärt.

Abweichungen bei Verfügbarkeit und Syntax von Kommandos sowie Command Defaults können sich aufgrund einer unterschiedlichen Plattform oder Software Version ergeben.

Es wird jeweils die vollständige Kommandosyntax (beispielsweise `configure terminal`) angegeben, Abkürzungen sind wie üblich möglich.

Configuration Modes:

Mode	Switch Prompt
User EXEC (UE)	<code>switch></code>
Privileged EXEC (PE)	<code>switch#</code>
Global config (GC)	<code>switch(config) #</code>
Interface config (IC)	<code>switch(config-if) #</code>
VLAN config (VLC)	<code>switch(config-vlan-<VLAN-ID>) #</code>
SVI config (SC)	<code>switch(config-if-vlan) #</code>
LAG config (LC)	<code>switch(config-lag-if) #</code>
OSPF config (OC)	<code>switch(config-ospf-<OSPF-ID>) #</code>
VSF config (VSFC)	<code>switch(vsf-member-<Member-ID>) #</code>
VSX config (VSXC)	<code>switch(config-vsx) #</code>
Queue Profile config (QPC)	<code>switch(config-queue) #</code>
Schedule Profile config (SPC)	<code>switch(config-schedule) #</code>
Port Security config (PSC)	<code>switch(config-if-port-security) #</code>
SSH Server Allow List config (SAC)	<code>switch(config-ssh-al) #</code>

Ist bei einem Kommando kein Configuration Mode angegeben, so ist das Kommando in allen Modes ab Privileged Exec Mode ausführbar.

Fehlerkorrekturen gerne an: webmaster@ingentive.net.

Switch Management

Beschreibung	Kommando / Syntax	Conf Mode	Hinweis / Beispiel
Administrator Role	<code>enable</code>	UE	
Global config mode	<code>configure terminal</code>	PE	
Hostname	<code>hostname <HOSTNAME></code>	GC	
Zeitzone	<code>clock timezone <Timezone></code>	GC	<code>clock timezone europe/berlin</code>
Uhrzeit manuell einstellen	<code>clock time <HH>:<MM>[:SS]</code>	GC	
NTP	<code>ntp enable</code> <code>ntp server <IP-Adresse> iburst</code> <code>ntp vrf <vrf></code>	GC	
SSH Server	<code>ssh server vrf <vrf></code>	GC	
HTTPS-Server	<code>https-server vrf <vrf></code>	GC	
Rest-API	<code>https-server rest access-mode {read-only read-write}</code>	GC	
Laufende OS Version anzeigen	<code>show version</code>		
Software Images auf Flash anzeigen	<code>show images</code>		
User anlegen / verändern	<code>user <Benutzername> group {administrators auditors operators} password {ciphertext plaintext} <Passwort></code>	GC	
Konfiguration sichern	<code>write memory</code>	PE/GC	
Software von TFTP-Server kopieren	<code>copy tftp://<IP-Adresse>/<Dateiname> {primary secondary}</code>	PE/GC	<code>copy tftp://10.10.1.51/AOS-CX_6200_10_16_1060.swi primary</code>
USB-Stick mounten	<code>usb mount</code>	PE	
Software von USB-Stick kopieren	<code>copy usb:///file {primary secondary}</code>	PE	
Image als Default Boot Image wählen	<code>boot set-default {primary secondary}</code>	PE	
Neustart	<code>boot system {primary secondary serviceos}</code>	PE	Wenn kein Image gewählt wird, so wird das Default Boot Image gestartet.

Interfaces

Beschreibung	Kommando / Syntax	Conf Mode	Hinweis / Beispiel
Interface anwählen	<code>interface <Interface></code>	GC	
Mehrere Interfaces gleichzeitig konfigurieren	<code>interface <Int 1>-<Int n></code> oder <code>interface <Int 1>,<Int 2>, ... ,<Int n></code>	GC	<code>int 1/1/1-1/1/48</code> (Range) <code>int 1/1/1,1/1/3,1/1/5</code> (List)
Interfacename	<code>description <Name></code>	IC	
Interfacegeschwindigkeit	<code>speed <Geschwindigkeit in Mbps>-<half full></code> <code>speed auto <Geschwindigkeit></code> <code>speed auto</code>	IC	
Interface aktivieren	<code>no shutdown</code>	IC	Default für 4100i, 6XXX
Interface deaktivieren	<code>shutdown</code>	IC	Default für 8XXX, 9300, 10000
PoE	<code>[no] power-over-ethernet</code>	IC	
LLDP auf Portebene deaktivieren	<code>no lldp {receive transmit}</code>	IC	
LLDP auf Portebene aktivieren	<code>lldp {receive transmit}</code>	IC	Default für 4100i, 6XXX
LLDP global ein/ausschalten	<code>[no] lldp</code>	GC	
LLDP Nachbarn anzeigen	<code>show lldp neighbor-info</code>		
LLDP Detail Informationen	<code>show lldp neighbor-info <Interface></code>		

VLANs

Beschreibung	Kommando / Syntax	Conf Mode	Hinweis / Beispiel
VLAN anlegen / löschen	<code>[no] vlan <VLAN-ID></code>	GC	
VLAN Name	<code>name <Name></code>	VLC	
In VLAN-Interface Kontext gehen	<code>interface vlan <VLAN-ID></code>	GC	
IP-Adresse vergeben	<code>ip address <IP-Adresse>/<Subnetzmaskenbits></code>	SC	

Beschreibung	Kommando / Syntax	Conf Mode	Hinweis / Beispiel
Port als VLAN Trunk	<code>vlan trunk allowed {VLAN-ID all}</code> <code>vlan trunk native <VLAN-ID></code>	IC	
Port als VLAN Access Int.	<code>vlan access <VLAN-ID></code>	IC	
VLANs anzeigen	<code>show vlan</code>		
VLAN Informationen	<code>show vlan <VLAN-ID></code>		
VLANs pro Interface	<code>show vlan port <Interface></code>		

Link Aggregate

Beschreibung	Kommando / Syntax	Conf Mode	Hinweis / Beispiel
LAG anlegen	<code>interface lag <ID></code>	GC	
Dynamisches LACP	<code>lacp mode active</code>	LC	
LAG aktivieren	<code>no shutdown</code>	LC	
VLAN Konfiguration	<code>vlan {access trunk} ...</code>	LC	Analog zur VLAN Konfiguration auf phys. Interfaces
LAGs anzeigen	<code>show lag {brief}</code>		
LAGs und Member Ports anzeigen	<code>show lacp aggregates</code>		
LACP-Status anzeigen	<code>show lacp interfaces</code>		
Interfaceauslastung anzeigen	<code>show interface lag <ID> statistics</code>		
Gesamtauslastung anzeigen	<code>show interface lag extended</code>		

Spanning-Tree 802.1D-2004

Beschreibung	Kommando / Syntax	Conf Mode	Hinweis / Beispiel
Spanning-Tree Protokoll aktivieren	<code>spanning-tree</code>	GC	
Bridge Priorität	<code>spanning-tree priority <0-15></code>	GC	Default Wert = 8, entspricht Priority 32768
Mode auf MSTP	<code>spanning-tree mode mstp</code>	GC	Default Mode. Ohne Instanzkonfiguration wie RSTP zu betrachten.
MSTP Config-Name einstellen	<code>spanning-tree config-name <Konfigurationsname></code>	GC	
MSTP Config-Revision einstellen	<code>spanning-tree config-revision <0-65535></code>	GC	
MSTP Instanzen VLANs zuordnen	<code>spanning-tree instance <1-16> vlan <VLANs></code>	GC	
MSTP Instanz Priorität	<code>spanning-tree instance <1-16> priority <0-15></code>	GC	
BPDU-Guard aktivieren	<code>spanning-tree bpdu-guard</code>	IC	
Admin Edge Port	<code>spanning-tree port-type admin-edge</code>	IC	
Spanning-Tree Pfadkosten	<code>spanning-tree cost <1-2000000000></code>	IC	
Spanning-Tree Port Priorität	<code>spanning-tree port-priority <0-15></code>	IC	
BPDU Filter aktivieren	<code>spanning-tree bpdu-filter</code>	IC	
Root Guard aktivieren	<code>spanning-tree root-guard</code>	IC	
TCN Guard aktivieren	<code>spanning-tree tcn-guard</code>	IC	
STP Status	<code>show spanning-tree</code>		
MSTP Konf. anzeigen	<code>show spanning-tree mst-config</code>		
MSTP Konf. Instanzen anzeigen	<code>show spanning-tree mst <0-4096></code>		

Loop Protection

Beschreibung	Kommando / Syntax	Conf Mode	Hinweis / Beispiel
Loop Protection aktivieren	<code>loop-protect</code>	IC	
Loop Protection für vlan aktivieren	<code>loop-protect vlan</code>	IC	
Loop Protection Aktion festlegen	<code>loop-protect action {do-not-disable tx-disable tx-rx-disable}</code>	GC	
Zeitintervall für Probes festlegen	<code>loop-protect transmit-interval <Zeits/s></code>	GC	
Disable Timer festlegen	<code>loop-protect re-enable-timer <Zeit/s></code>	GC	
SNMP Trap aktivieren	<code>loop-protect trap loop-detected</code>	GC	
Loop Protection Konf. anzeigen	<code>show loop-protect <Interface loop-detected></code>		

Routing

Beschreibung	Kommando / Syntax	Conf Mode	Hinweis / Beispiel
Interface in Route Mode setzen	<code>routing</code>	IF	Auf Switches ab 6200F möglich Default ab 8100
Statische Route	<code>ip route <Ziel Netzwerk>/<Ziel-Subnetmask> <Next Hop IP-Adresse></code>	GC	<code>ip route 10.10.10.0/24 10.10.99.2</code>
DHCP-Relay	<code>ip helper-address <DHCP-Server IP-Adresse></code>	IC/SC	Immer auf Client-seitigem Interface!
OSPF Prozess starten	<code>router ospf <1-65535></code>	GC	Auf Switches ab 6200F eingeschränkt möglich Ab 6300 volles OSPF Feature Set
Area definieren	<code>area <area-ID></code>	OC	
OSPF auf SVI / ROP aktivieren	<code>ip ospf <Prozess-ID> area <Area-Nummer></code>	IC/SC	
Gesamte OSPF Konfiguration löschen	<code>no router ospf <1-65535></code>	GC	
Router-ID setzen	<code>router-id <ID></code>	OC	<code>router-id 1.1.1.1</code>
Alle Interfaces als passiv setzen	<code>passive-interface default</code>	OC	

Beschreibung	Kommando / Syntax	Conf Mode	Hinweis / Beispiel
MD5-Authentication konfigurieren	<code>ip ospf message-digest-key <Nummer> md5 {plaintext ciphertext} <Passwort></code>	IC/SC	
MD5 Authentication aktivieren	<code>ip ospf authentication message-digest</code>	IC/SC	
Netzwerktyp konfigurieren	<code>ip ospf network {broadcast point-to-point}</code>	IC/SC	
Priorität für DR-Wahl	<code>ip ospf priority <0-255></code>	IC/SC	
Kosten konfigurieren	<code>ip ospf cost <1-65535></code>	IC/SC	
Passives Interface konfigurieren	<code>ip ospf passive</code>	IC/SC	
OSPF Authentifizierung Klartextpasswort	<code>ip ospf authentication-key <Passwort></code>	IC/SC	
OSPF Hello-Intervall	<code>ip ospf hello-interval <Zeit/s></code>	IC/SC	
OSPF Dead-Intervall	<code>ip ospf dead-interval <Zeit/s></code>	IC/SC	
OSPF Retransmit-Intervall	<code>ip ospf retransmit-interval <Zeit/s></code>	IC/SC	
OSPF Transit-Verzögerung	<code>ip ospf transit-delay <Zeit/s></code>	IC/SC	
Angeschlossene Netze ins OSPF übernehmen	<code>redistribute connected</code>	OC	„Angeschlossen“ = alle Netze in denen der Routing Switch
Statische Routen ins OSPF übernehmen	<code>redistribute static</code>	OC	
SNMP Traps konfigurieren	<code>trap</code>	OC	
Routing Informationen anzeigen	<code>show ip route</code>		
DHCP Relay Informationen anzeigen	<code>show dhcp-relay</code>		
OSPF Übersicht anzeigen	<code>show ip ospf</code>		
OSPF Nachbarn anzeigen	<code>show ip ospf neighbors</code>		
OSPF Links anzeigen	<code>show ip ospf lsdB</code>		
OSPF Logging Einträge anzeigen	<code>show logging -c ospfv2</code>		

VSF

Beschreibung	Kommando / Syntax	Conf Mode	Hinweis / Beispiel
VSF Member Kontext	<code>vsf member <ID></code>	GC	
VSF Peer vorkonfigurieren	<code>type <Switch SKU></code>	VSFC	
VSF Link konfigurieren	<code>link <1-2> <Interface(s)></code>	VSFC	
VSF Standby konfigurieren	<code>vsf secondary-member <ID></code>	GC	
Split Detection aktivieren	<code>vsf split-detect mgmt</code>	GC	
Switchover von Master zu Standby	<code>vsf switchover</code>	PE	
VSF Member neu starten	<code>vsf member <ID> reboot</code>	PE	
VSF Member ID setzen	<code>vsf renumber-to <ID></code>	GC	
VSF Informationen anzeigen	<code>show vsf {detail}</code>		
VSF Topologie anzeigen	<code>show vsf topology</code>		
VSF Links anzeigen	<code>show vsf link</code>		
VSF Member anzeigen	<code>show vsf member <ID></code>		

VSX

Beschreibung	Kommando / Syntax	Conf Mode	Hinweis / Beispiel
In VSX Kontext wechseln	<code>vsx</code>	GC	
ISL konfigurieren	<code>inter-switch-link {lag Interface}</code>	VSXC	
Keepalive konfigurieren	<code>keepalive peer <Ziel-IP> source <Quell-IP> vrf <Name></code>	VSXC	
VSX Rolle konfigurieren	<code>role {primary secondary}</code>	VSXC	
Split Recovery aktivieren	<code>split-recovery</code>	VSXC	
Virtuelle System MAC konfigurieren	<code>system-mac <MAC-Adresse></code>	VSXC	

Beschreibung	Kommando / Syntax	Conf Mode	Hinweis / Beispiel
Linkup-Delay	<code>linkup-delay-timer <0-600></code>	VSXC	
VSX Status anzeigen	<code>show vsx status</code>		
VSX Status Kurzform	<code>show vsx brief</code>		

Quality of Service

Beschreibung	Kommando / Syntax	Conf Mode	Hinweis / Beispiel
QoS Trust Mode konfigurieren	<code>qos trust {cos dscp none}</code>	GC/IC	
QoS COS-Map konfigurieren	<code>qos cos-map <0-7> local-priority <0-7> name <Name></code>	GC	
QoS DSCP-Map konfigurieren	<code>qos dscp-map <0-63> local-priority <0-7> name <Name></code>	GC	
DSCP statisch auf Port konfigurieren	<code>qos dscp <0-63></code>	IC	
QoS Queue Profil konfigurieren	<code>qos queue-profile <Name></code>	GC	
Queue – LP Mapping im Queue Profil	<code>map queue <0-7> local-priority <0-7></code>	QPC	
Name einer Queue konfigurieren	<code>name queue <0-7> <Name></code>	QPC	
QoS Schedule Profil konfigurieren	<code>qos schedule-profile <Name></code>	GC	
DWRR-Scheduling	<code>dwrr queue <0-7> weight <1-127></code>	SPC	
Strict Scheduling	<code>strict queue <0-7> max <8-100000000> burst <1-1073></code>	SPC	
COS-Map Konfiguration anzeigen	<code>show qos cos-map</code>		
DSCP-Map Konfiguration anzeigen	<code>show qos dscp-map</code>		
Default QoS-Mapping anzeigen	<code>show qos {dscp-map cos-map} default</code>		
Queue Profil anzeigen	<code>show qos queue-profile <Name></code>		
Schedule Profil anzeigen	<code>show qos schedule-profile <Name></code>		
Globalen QoS Trust mode anzeigen	<code>show qos trust</code>		

Sicherheit

Beschreibung	Kommando / Syntax	Conf Mode	Hinweis / Beispiel
Radius-Server konfigurieren	<code>radius-server host <IP> key {plaintext ciphertext} <key></code>	GC	
Globalen Schlüssel konfigurieren	<code>radius-server key {plaintext ciphertext} <Passwort></code>	GC	
Radius-Authentisierung konfigurieren	<code>aaa authentication login {console default https-server ssh} ...</code>	GC	
DHCP Snooping aktivieren	<code>dhcpv4-snooping</code>	GC/VLC	
DHCP Snooping Trusted Port definieren	<code>dhcpv4-snooping trust</code>	IC/LC	Auch auf LAGs möglich
DHCP Snooping authorized Server definieren	<code>dhcpv4-snooping authorized server <IP></code>	GC	
Port Security einschalten	<code>port-access port-security enable</code>	GC/IC	
Client Limit für Port Security	<code>port-access port-security client-limit <0-32></code>	IC	
Static MAC für Port Security	<code>port-access port-security mac-address <MAC></code>	IC	
Sticky Learning für Port Security	<code>port-access port-security sticky-learn enable</code>	IC	„Sticky“ Adressen timen nicht aus.
Violation Action für Port Security	<code>port-access security violation action {notify shutdown}</code>	IC	
SSH Server Allow List	<code>ssh server allow list</code>	SAC	Pendant zu „ip authorized managers“ auf ProCurve, funktioniert aber nur für SSH.
SSH Server Allow List Eintrag	<code>ip <IP-Adresse>/<Subnetzmaskenbits></code>	SAC	
SSH Server Allow List aktivieren	<code>enable</code>	SAC	
Radius-Server Konf. anzeigen	<code>show radius-server</code>		
AAA Authentication Konf. anzeigen	<code>show aaa authentication</code>		
Radius Authentication Statistik anzeigen	<code>show radius-server statistics authentication</code>		
DHCP Snooping Konf. anzeigen	<code>show dhcp-snooping</code>		
DHCP Snooping Binding Database anzeigen	<code>show dhcp-snooping binding</code>		Nützlich für die Suche nach IP- oder MAC Adressen auf einem Switch.

Beschreibung	Kommando / Syntax	Conf Mode	Hinweis / Beispiel
Port Security Statistik anzeigen	<code>show port-access port-security interface all port-statistics</code>		
Port Security Client Status anzeigen	<code>show port-access port-security interface all client-status</code>		
Security Violations anzeigen	<code>show port-access port-security violation client-limit-exceeded interface all</code>		
SSH Server Allow List anzeigen	<code>show ssh server allow-list</code>		

Netzwerk Management

Beschreibung	Kommando / Syntax	Conf Mode	Hinweis / Beispiel
SNMP Community setzen	<code>snmp-server community <Community></code>	GC	Default: public
Ausschalten der Standard-Community	<code>no snmp-server community "public"</code>	GC	= Best Practice
SNMP-Kontakt	<code>snmp-server system-contact <Ansprechpartner></code>	GC	
SNMP-Standort	<code>snmp-server system-location <Standort></code>	GC	
SNMP-Systembeschreibung	<code>snmp-server system-description <Beschreibung></code>	GC	
SNMP-Trap-Empfänger	<code>snmp-server host <IP-Adresse> trap version {v1 v2c v3} community <Community> port <1-65535> vrf <Name></code>	GC	
SNMP UDP Port	<code>snmp-server agent-port <1-65535></code>	GC	
Quelle für Traps konfigurieren	<code>snmp-server trap-source <IP-Adresse> <Interface></code>	GC	
SNMPv3-Nutzer anlegen	<code>snmpv3 user <Name> {auth {md5 sha}} auth-pass plaintext <Auth Passwort> priv {des aes aes192 aes256} privpass plaintext <Privacy Passwort></code>	GC	
SNMP Sicherheitsniveau konfigurieren	<code>snmpv3 security-level {auth auth-privacy}</code>	GC	
SNMPv3-User Initial entfernen	<code>no snmpv3 user initial</code>	GC	
SNMPv3-Gruppe anlegen	<code>snmpv3 group <Name> user <Name> sec-model {ver3 ver2 ver1}</code>	GC	

Beschreibung	Kommando / Syntax	Conf Mode	Hinweis / Beispiel
SNMPv3-EngineID konfigurieren	<code>snmpv3 engine-id <ID></code>	GC	ID in „colon hexadecimal notation“
SNMPv3 Kontext konfigurieren	<code>snmpv3 context <Kontextname> vrf <vrf> community <Community-String></code>	GC	
SNMPv3-Trap-Empfänger	<code>snmp-server host <IP-Adresse> trap version v3 user <User></code>	GC	
SNMP-Konf. anzeigen	<code>show snmp-server</code>		

Wartung und Fehlersuche

Beschreibung	Kommando / Syntax	Conf Mode	Hinweis / Beispiel
Syslog Server konfigurieren	<code>logging <IP></code>	GC	
Eventlog-Einträge in aktueller CLI-Session anzeigen	<code>debug destination console</code>	GC	
Ping	<code>ping <Ziel IP-Adresse></code>	UE	
Ping mit bestimmter Absender-IP	<code>ping source <Absender IP-Adresse> <Ziel IP-Adresse></code>	UE	Absender IP muss auf dem Switch liegen
Trace Route	<code>tracert <Ziel IP-Adresse></code>	UE	
Wiederholung von Kommandos	<code>repeat id <1-500> count <1-1000> delay <1-1000></code>	UE	Wiederholt Kommando <i>ID</i> in History Buffer im Abstand <i>delay</i> für <i>count</i> Ausführungen.
Löschen der Konfiguration und Reboot	<code>erase startup-config</code>	PE	
Umleitung von Kommando-Ausgabe auf TFTP-Server	<code>copy command-output "Kommando" tftp://<IP-Adresse>/<Dateiname></code>	PE	
Interface-Statistiken zurücksetzen	<code>clear statistics {<Interfaces> global}</code>	PE	
Kabeltest für Kupferports durchführen	<code>test cable-diagnostic <Interface></code>	PE	
Netzteile	<code>show system power-supply {detailed}</code>	PE	
Module anzeigen	<code>show module</code>	PE	

Beschreibung	Kommando / Syntax	Conf Mode	Hinweis / Beispiel
Ports mit Transceivern anzeigen	<code>show interface <Port> transceiver {detail}</code>		
Event Log jüngste Meldungen zuerst	<code>show logging -r</code>		
Event Log kontextbasiert	<code>show logging -c <Kontext></code>		
LLDP-Nachbarn anzeigen	<code>show lldp neighbor-info</code>		
Interfaces anzeigen	<code>show interface brief</code>		
Ressourcenauslastung CPU/Memory nach Prozessen	<code>show system resource-utilization</code>		
Speicherauslastung	<code>show system</code>		
MAC-Adresstabelle auslesen	<code>show mac-address-table</code>		
MAC-Adresstabelle pro VLAN auslesen	<code>show mac-address-table vlan <VLAN-ID></code>		
MAC-Adresse suchen	<code>show mac-address-table address <MAC-Adresse></code>		
ARP-Cache auslesen	<code>show arp</code>		
IP-Adresse im ARP-Cache suchen	<code>show arp include <IP-Adresse></code>		
Sammeln von Supportinformationen	<code>show tech</code>		