ingentive.networks

ArubaOS-Switch Befehlsübersicht

Ingentive Networks GmbH

Version X / Januar 2020

Nutzungsbedingungen

ArubaOS-Switch Befehlsübersicht

Die folgende Übersicht beinhaltet lediglich einen Auszug der auf den Aruba Switches möglichen Kommandos. Keine Gewähr für die Richtigkeit. Die genannten Kommandos beziehen sich auf die Firmware Versionen KB.16.X. Auf anderen Switches können einzelne Kommandos nicht verfügbar sein oder eine andere Syntax besitzen.

Switch Management

Interaktives Setup	**setup**
Interaktives Menü	**menu**
Konfigurationsoperatoren	**{rename | copy | erase} config**
Name verändern	**rename config** <alter_name> <neuer_name>
Kopieren	**copy config** <quelldatei> **config** <zieldatei>
Löschen	**erase config** <zieldatei>
Ausgabeumleitung	**|**
Ausgabefilter 1	**| include**
Ausgabefilter 2	**| begin**
Ausgabefilter 3	**| exclude**
Bildschirmseiten ausstellen	**no page**
Manager Level	**enable**
Konfigurations Level	**configure terminal**
Abspeichern der Passwörter	**include-credentials**
Hostname	**hostname** *<Name>*
Lokale Systemzeit setzen	**time** *<Stunden>:<Minuten> <M>/<T>/<J>*
Externer Zeitserver (hier: NTP Version 3 als Unicast mit deutscher Sommerzeit)	**time timezone 60** **time daylight-time-rule western-europe** **timesync** {timep | sntp | timep-or-sntp | ntp} **sntp** {broadcast | unicast} **sntp** *<Update Intervall in Sekunden>* **sntp server priority 1** *<IP-Adresse> <SNTP-Vers.> key-id <ID>*
SSH-Zugriff	**ip ssh** (Standardeinstellung)
Secure Copy (SCP)	**ip ssh filetransfer**
SSH-Schlüssel erzeugen	**crypto key generate ssh rsa**
Firmware anzeigen	**show version**
Inhalt des Flash-Speichers anzeigen	**show flash**
Manager Passwort	**password manager user-name** <Benutzername> **plaintext** <Passwort>
Operator Passwort	**password operator user-name** <Benutzername> **plaintext** <Passwort>
Konfiguration sichern	**write memory**
Interface Konfigurationsmodus	**interface** <Interface>
Mehrere Interfaces gleichzeitig konfigurieren	**interface** <Int 1>-<Int n> oder **interface** <Int 1>,<Int 2>, … ,<Int n>
Interfacename	**name** <Name>
Interfacegeschwindigkeit	**speed-duplex** <Geschwindigkeit in Mbps>-<half, full> **speed-duplex auto-**<Geschwindigkeit in Mbps> **speed-duplex auto** (Standardeinstellung)
Interface aktivieren	**enable** (Default)
Interface deaktivieren	**disable**
PoE	**[no] power-over-ethernet** (Default)
Interfacestatistiken anzeigen	**show interface** <Interface>
Interfacestatistiken aller Ports	**show interfaces**
Status und Geschw. der Interfaces	**show interface brief**

Interfacenamen anzeigen	`show name`
Software auf TFTP sichern	`copy flash tftp <IP-Adresse> <Dateiname> {primary | secondary}`
Software von TFTP laden	`copy tftp flash <IP-Adresse> <Dateiname> {primary | secondary}`
Software von USB -Stick	`copy usb flash <IP> {primary | secondary}`
Konfiguration sichern	`copy running-config tftp <IP-Adresse> <Dateiname>`
Rücksicherung von TFTP mit Reboot	`copy tftp startup-config <IP-Adresse> <Dateiname>`
Alternatives Image wählen	`boot set-default flash { primary | secondary }`
Alternatives Image booten	`boot system flash { primary | secondary }`
System neu starten	`boot`
System warmstarten	`reload`
LLDP auf Portebene deaktivieren	`lldp admin-status <Interface-Liste> disable`
LLDP auf Portebene aktivieren	`lldp admin-status <Interface -Liste> tx_rx`
LLDP global ein/ausschalten	`[no] lldp run (Default = ein)`
LLDP Nachbarn anzeigen	`show lldp info remote-device`
Detail Informationen	`show lldp info remote-device <Interface>`

VLANs

VLAN anlegen / löschen	`[no] vlan <VLAN-ID>`
VLAN Name	`name <Name>`
IP-Adresse vergeben	`ip address <IP-Adresse>/<Subnetzmaskenbits>`
Tagged Interfaces hinzufügen	`tagged <Interface>`
Untagged Interface hinzufügen	`untagged <Interface>`
Voice VLAN Flag	`vlan <VLAN-ID> voice`
Jumbo Frames zulassen	`vlan <VLAN-ID> jumbo`
Anzahl parallel nutzbarer VLANs erhöhen	`max-vlans 4094`
VLAN Informationen	`show vlan <VLAN-ID>`
VLANs pro Interface	`show vlan ports <Interface> detail`
Alle VLANs anzeigen	`show vlans`
Vlans aller Interfaces anzeigen	`show interfaces status`
Running-Config für VLAN anzeigen	`show run vlan <ID>`

Trunking

Statischen Trunk	`trunk <Interfaces> {Trk1-TrkN} trunk`
Statischen LACP Trunk	`trunk <Interfaces> {Trk1-TrkN} lacp`
Dynamisches lacp	`interface <X-X> lacp active`
Lastverteilung	`trunk-load-balance { L3-based | L4-based}`
Trunks anzeigen	`show trunks`
LACP-Status anzeigen	`show lacp`
Interfaceauslastung anzeigen	`show interface port-utilization`
Gesamtauslastung anzeigen	`show interfaces trunk-utilization`
Trunk-Ausgabeport ermitteln	`show trunks load-balance interface <TRUNK> mac <MAC> inbound-port <PORT>`

Spanning-Tree 802.1D-2004 / 802.1s

Spanning-Tree Protokoll aktivieren	`spanning-tree`
Bridge Priorität	`spanning-tree priority <0-15>`
Rapid Spanning-Tree aktivieren	`spanning-tree force-version rstp-operation`
Multiple Instance Spanning-Tree aktivieren	`spanning-tree force-version mstp-operation` (Standardeinstellung) `spanning-tree`
MSTP Config-Name einstellen	`spanning-tree config-name <Konfigurationsname>`
MSTP Config-Revision einstellen	`spanning-tree config-revision <0-65535>`
VLANs MSTP Instanzen zuordnen	`spanning-tree instance <1-16> vlan <VLANs>`
Instanz Priorität	`spanning-tree instance <1-16> priority <0-15>`
BDPU-Protection aktivieren	`spanning-tree <Interface> bpdu-protection`
BPDU-Protection Timeout	`spanning-tree bpdu-protection-timeout <0-65535>`
Admin Edge Port	`spanning-tree <Interface> admin-edge-port`
Spanning-Tree Pfadkosten	`spanning-tree <Interface> path-cost <1-200000000>`
Spanning-Tree Port Priorität	`spanning-tree <Interface> priority <0-15>`
SNMP Trap aktivieren	`spanning-tree trap errant-bpdu`
BPDU Filter aktivieren	`spanning-tree <Interface> bpdu-filter`
Root Guard aktivieren	`spanning-tree <Interface> root-guard`
TCN Guard aktivieren	`spanning-tree <Interface> tcn-guard`
STP Konf. anzeigen	`show spanning-tree`
MSTP Konf. anzeigen	`show spanning-tree mstp-config`
BPDU-Protection anzeigen	`show spanning-tree bpdu-protection`
MSTP Konf. Instanzen anzeigen	`show spanning-tree instance <1-16>`
STP Debug Counter anzeigen	`show spanning-tree debug-counters ports all instance <1-16>`
STP Topologieänderungen anzeigen	`show spanning-tree topo-change-history received`

Loop Protection

Loop Protection aktivieren	`loop-protect <Interface>`
Empfängeraktion festlegen	`loop-protect <Interface> receiver-action {send-disable | no-disable | send-recv-disable }`
Zeitintervall für Probes festlegen	`loop-protect transmit-interval <Zeits/s>`
Disable Timer festlegen	`loop-protect disable-timer <Zeit/s>`
SNMP Trap aktivieren	`loop-protect trap loop-detected`
Loop Protection Konf. anzeigen	`show loop-protect <Interface>`

Routing

IP-Routing aktivieren	`ip routing`
Statische Route	`ip route <Ziel Netzwerk> <Ziel-Subnetmask> <Next Hop IP-Adresse>`
Setzen eines Default Gateways	`ip default-gateway <IP>`
DHCP-Relay	`ip helper-address <IP-Adresse>`
OSPF Router ID setzen	`ip router-id <x.x.x.x>`
In OSPF Kontext wechseln	`router ospf`
Zone einrichten	`area {backbone | area-ID}`
OSPF im VLAN-Kontext	`ip ospf area {backbone | area-ID}`
OSPF aktivieren	`router ospf enable`
OSPF deaktivieren	`router ospf disable`
Gesamte OSPF Konf. löschen	`no router ospf enable`

Priorität für DR-Wahl setzten (VLAN-Kontext)	`ip ospf priority <Priorität>`
Kosten konfigurieren (Interface Kontext)	`ip ospf cost <Kosten>`
Passives Interface konfigurieren (VLAN Kontext)	`ip ospf passive`
OSPF Authentifizierung Klartextpasswort konfigurieren (VLAN Kontext)	`ip ospf authentication-key <Passwort>`
Keychain anlegen	`keychain <Name>`
Passwort in Keychain anlegen	`keychain <Name> key <Nummer> key-string <Passwort>`
OSPF Authentifizierung MD5 konfigurieren (VLAN Kontext)	`ip ospf md5-auth-key-chain <Name>`
OSPF Hello-Intervall konfigurieren	`ip ospf hello-intervall <Zeit/s>`
OSPF Dead-Intervall konfigurieren	`ip ospf dead-intervall <Zeit/s>`
OSPF Retransmit-Intervall konfigurieren	`ip ospf retransmit-intervall <Zeit/s>`
OSPF Transit-Verzögerung konfigurieren	`ip ospf transit-delay <Zeit/s>`
Verbreiten aller Netze des Routers	`router ospf redistribute connected`
Übernahme aller statischen Routen ins OSPF-Netz	`router ospf redistribute static`
DHCP-Relay anzeigen	`show ip helper-address vlan <ID>`
IP Konf. anzeigen	`show ip`
Routing Informationen anzeigen	`show ip route`
DHCP Relay Informationen anzeigen	`show dhcp-relay`
OSPF Konf. anzeigen	`show ip ospf`
OSPF Nachbarn anzeigen	`show ip ospf neighbor`
Priorität und DR-Status anzeigen	`show ip ospf interface`

VRRP

VRRP aktivieren	`router vrrp ipv4 enable`

VR erstellen (VLAN Kontext)	`vrrp vrid <VRID>`
	`  virtual-ip-address <VR IP-Adresse> <Subnetzmaske>`
	`  enable`

Backup Router virtueller Ping konfigurieren	`router vrrp virtual-ip-ping`
Backup Router virtueller Ping konfigurieren (VLAN Kontext)	`vrrp vrid <ID>` `  virtual-ip-ping enabled`
VRRP Priorität konfigurieren (VLAN Kontext)	`vrrp vrid <ID>` `  priority <Priorität>`
Preemption Modus deaktivieren (auf Backup Router)	`vrrp vrid <ID>` `  no preempt-mode`
Dynamische Prioritätsanpassung (auf Backup Router)	`vrrp vrid <ID>` `  track interface <Interface>`
MAC-Adressen Tabelle anzeigen	`show mac-address vlan <ID>`
ARP-Tabelle anzeigen	`show arp`
VRRP Konfiguration anzeigen	`show vrrp config`
VRRP VLAN-Übersicht	`show vrrp summary`
VRRP VLAN Konfiguration	`show vrrp vlan <VLAN-ID>`

Quality of Service

Globale QoS Regel für TCP/UDP	`qos {tcp | udp}-port <PORT> priority <0-7>`
Globale QoS Regel für IP-Subnetz	`qos device-priority <IP-Adresse>/<Subnetzbits> priority <0-7>`
Globale QoS Regel für Protokolle	`qos protocol ip priority <0-7>`
QoS Regel für VLAN	`vlan <VLAN-ID> qos priority <0-7>`
QoS Regel für phys. Interface	`interface <Interface> qos priority <0-7>`
Aktivierung von DSCP-Mapping	`qos type-of-service diff-services`
Erstellen einer DSCP-Zuordnung	`qos dscp-map <Map-ID> name <Name> priority <0-7>`
Anpassung Queue-Anzahl	`qos queue-config 4-queues`
DSCP-Regeln für eingehende Pakete	`vlan <ID> qos dscp <Map-ID>`
Umgang mit 802.1p Wert konfigurieren (Port Kontext)	`qos trust {default | dscp | none}`
Überwachung pro Port aktivieren	`qos watch-queue <Interface> out`
Ändern der GMB-Verteilung	`interface <Interface> bandwidth-min <Bandbreite der einzelnen Queues in %>`
Prozentuale Bandweite konfigurieren	`interface <int> rate-limit all out percent <%>`
Prozentuale Broadcastrate outbound konfigurieren	`interface <Interface> broadcast-limit <%>`
Absolute Broadcastrate inbound konfigurieren	`interface <Interface> rate-limit bcast in kbps <kB/s>`
Queues mit Priorität und Memory anzeigen	`show qos queue-config`
DSCP-MAP anzeigen	`show qos dscp-map`
DSCP-VLAN-Priorität anzeigen	`show qos vlan-priority`
Überwachung pro Port anzeigen	`show interface queues <Interface>`
Auslesen der aktuellen Bandweite	`show bandwidth output`
Prozentuale Bandweite Konfiguration anzeigen	`show rate-limit all <Interface>`
Broadcastrate anzeigen	`show rate-limit bcast`

Sicherheit

Autorisierter IP-Manager konfigurieren	`ip authorized-managers <IP> <IP-Mask> access {manager | operator} access-method {all | ssh | telnet | web | snmp | tftp}`
Radius-Server konfigurieren	`radius-server host <IP> key <Passwort>`
Globalen Schlüssel konfigurieren	`radius-server key <Passwort>`
Radius-Authentisierung konfigurieren	`aaa authentication {console | rest | telnet | ssh | web} {enable | login} radius <sekundäre Methode>`
Enable Kontext bei erfolgreichem Login	`aaa authentication login privilege-mode`
Port-Security konfigurieren	`port-security <Port> {learn-mode | address-limit | mac-address | action | clear-intrusion-flag} <Option>`
Standard-ACL konfigurieren	`ip access-list standard <Name>` `{permit | deny} <IP + Wildcard-Maske>`
Alle IPs erlauben	`permit ip any`
IP von Host X erlauben	`permit ip host <IP>`
Extended-ACL konfigurieren	`ip access-list extendet <Name>` `{permit | deny} <Protokoll/Protokollnummer> <Quell-IP + Wildcard-Maske} {Ziel-IP + Wildcard-Maske}`

Extended-ACL Eintrag konfigurieren	{permit | deny} <Protokoll> <IP/Subnetzmaske> host <IP/Subnetzmaske> <Port>
ACL-Entry Beispiel mit logischen Operatoren	**permit udp** <IP/SNM> **gt** <Port> **host** <IP> **range** <Port1> <Port2>
Syslog-Eintrag bei deny erzeugen	**deny** <IP/SNM> **log**
ACL Interfaces zuweisen	**interface** <Range> **ip access-group** <Name> {in | out | vlan-in}
ACL Counter zurücksetzen	**clear statistics aclv4** <Name> **vlan** <ID> {in |out}
Autorisierte IP-Manager Konf. anzeigen	**show ip authorized-managers**
Radius-Server Konf. anzeigen	**show radius**
Authentisierung überprüfen	**show radius authentication**
Intrusion Log anzeigen	**show port-security intrusion-log**
Access-Listen anzeigen	**show access-list** <Name>
Prüfen welche ACEs in ACL matchen	**show statistics aclv4** <Name> {in | out}

Wartung und Fehlersuche

Blaue Chassis-LED anschalten	**chassislocate** {on | off | blink}
Syslog Server einrichten	**logging** <IP>
Eventlog-Einträge in aktueller CLI-Session anzeigen	**debug destination session** **debug event**
Ping absetzen	**ping** <Ziel IP-Adresse>
Ping mit bestimmter Absender-IP	**ping source** <Absender IP-Adresse> <Ziel IP-Adresse>
Trace Route	**traceroute** <Ziel IP-Adresse>
Wiederholung des letzten Kommandos	**repeat 1**
Löschen der Konfiguration und Reboot des Switches	**erase startup-config**
Umleitung von Kommando-Ausgabe auf TFTP-Server	**copy command-output „Kommando" tftp** <IP-Adresse> <Dateiname>
Interface-Statistiken zurücksetzen	**clear statistics** {<Interfaces> | global}
Prozess-Tracking aktivieren	**process-tracking**
Kabeltest für Kupferports durchführen	**test cable-diagnostic** <Interface>
DLDP aktivieren	**dldp enable** <Interface>
DLDP-Intervall einstellen	**dldp interval** <Zeit/s>
Unidirektionaler Link für STP blockieren	**dldp unidirectional-shutdown auto**
Fault Finder aktivieren	**fault-finder link-flap** (ethernet <Ports>) **action** {warn | warn-and-disable <Zeits/s>} **sensitivity** {low | medium | high}
Instrumentation Monitor aktivieren	**instrumentation monitor** {<Parametername> | all} {low | med | high | limitValue}
Instrumentation Monitor Alarmierung	**instrumentation monitor** {log | trap}
Netzteile	**show system power-supply** (detailed)
Module anzeigen	**show modules**
Ports mit Transceivern anzeigen	**show interfaces transceiver** <Port> (detail)
Ausgabe des Event Logs mit jüngsten Meldungen zuerst	**show log -r**
LLDP-Nachbarn anzeigen	**show lldp info remote-device**
Interfaces anzeigen	**show interface brief**

Ethernet-Statistiken anzeigen	`show interface display`
Tasks und CPU-Auslastung anzeigen	`task-monitor cpu` `show cpu`
CPU-Nutzung pro Prozess	`show cpu process`
Speicherauslastung	`show system information`
Debug-Information über Spanning-Tree	`show spanning-tree debug-counters ports all instance <Instanz>`
MAC-Adresstabelle auslesen	`show mac`
MAC-Adresstabelle pro VLAN auslesen	`show mac vlan <VLAN-ID>`
MAC-Adresse suchen	`show mac | include <MAC-Addresse xxxxxx-xxxxxx>`
ARP-Cache auslesen	`show arp`
Anzahl der MAC-Adressen und ARP-Einträge auslesen	`show instrumentation`
IP-Adresse im ARP-Cache suchen	`show arp | include <IP-Adresse>`
Anzeigen freier Ressourcen der Policy Enforcement Engine	`show qos resources`
Sammeln von Support Informationen (Show Tech Datei)	`show tech all`
Ergebnisse Kabeltest anzeigen	`show cable-diagnostics`
DLDP-Statistiken anzeigen	`show dldp statistics <Interface>`
DLDP überprüfen	`show dldp <Interface>`
Fault Finder überprüfen	`show fault-finder link-flap <Interface>`
Instrumentation Monitor anzeigen	`show instrumentation monitor configuration`

Netzwerk Management

SNMP-RW-Community setzen	`snmp-server community <Community> manager unrestricted`
SNMP-Read-Community setzen	`snmp-server community <Community> operator restricted`
Ausschalten der Standard-Community	`no snmp-server community "public"`
SNMP-Kontakt	`snmp-server contact <Ansprechpartner>`
SNMP-Standort	`snmp-server location <Standort>`
SNMP-Trap-Empfänger	`snmp-server host <IP-Adresse> community <Community>`
MAC-Notify Trap für Ports einschalten	`mac-notify traps <Interfaces>`
MAC-Count Trap aktivieren	`snmp-server enable traps mac-count-notify` `mac-count-notify traps <Interfaces> <Schwellwert>`
Trap bei Änderung der Konf	`snmp server enable traps {running-config-change | startup-config-change}`
Quelle für Traps konifugrieren	`snmp-server {response-source | trap-source} <Interface>`
SNMPv3 aktivieren	`snmpv3 enable`
SNMPv3-Nutzer anlegen	`snmpv3 user <Name> <auth {md5 | sha}> <Passwort> <priv {des|aes}> <Privpass>`
SNMPv3-User Initial entfernen	`no snmpv3 user initial`
SNMPv3-Gruppe anlegen	`snmpv3 group <Name> user <Name> sec-model {ver3 | ver2 | ver1}`
Ausschließlich SNMPv3 zulassen	`snmpv3 only`
SNMPv3- read-only Zugriff	`snmpv3 restricted-access`
SNMPv3 Notifications konfigurieren	`snmpv3 notify <Name> tagvalue <Name> type {inform | trap}`
SNMPv3 Notifications Zieladresse konfigurieren	`snmpv3 targetaddress <Name> params <Name> <IP> taglist <Name>`

SNMPv3 Notifications Parameter konfigurieren	snmpv3 params <Name> user <Name> sec_model {ver1 | ver2 | ver3} message-processing {ver1 | ver2 | ver3} {noauth | auth | priv}
IPSLA Probe ICMP-Echo konfigurieren	ip-sla <ID> icmp-echo <IP> {source <IP> | source-interface vlan <ID>} payload-size <Größe>
IPSLA Probe UDP-Echo konfigurieren	ip-sla <ID> udp-echo destination <IP> <Port> {source <IP> | <VLAN-ID>} payload-size <Größe>
IPSLA Probe TCP-Connect konfigurieren	ip-sla <ID> tcp-connect destination <IP> <Port> {source <IP> | <VLAN-ID>} <Port>
IPSLA einschalten	ip-sla <ID> enable
Anzahl Speicherplätze konfigurieren	ip-sla <ID> history-size <Anzahl>
IPSLA Monitor Schwellwert konfigurieren	ip-sla *<ID>* monitor threshold-config {rtt | srcTodstTime | dstToSrcTime} threshold-type {immediate | consecutive *<COUNT>}* threshold-value *<Oberes LIMIT> <Unteres LIMIT>* action-type {trap | log | trap-log | none}
IPSLA Packetverlust konfigurieren	ip-sla <ID> monitor packet-loss threshold-type {immediate | consecutive <Anzahl>} action-type {trap | log | trap-log | none}
IPSLA Testabschluss konfigurieren	ip-sla <ID> monitor test-completion action-type {trap | log | trap-log | none}
IPSLA Zeitplan konfigurieren	ip-sla *<ID>* schedule {{now | startTime *<START-TIME>}* {forever | stopTime *<STOP-TIME>* | repetitions *<NUM>*}} frequency *<FREQUENCY>*
IPSLA Tos-Feld setzen	ip-sla *<ID>* tos *<VALUE>*
IPSLA Destination Node konfigurieren	ip-sla responder {icmp-echo | udp-echo | udp-jitter | udp-jitter-voip} {*<IP-ADDR>* | *<HOST-NAME>*} *<PORT-NUM>*
MAC-Notify Traps anzeigen	show mac-notify traps
SNMP-Konf. anzeigen	show snmp-server
IPSLA-Konf. anzeigen	show ip-sla <ID>
IPSLA-Historie anzeigen	show ip-sla history
IPSLA Benachrichtigung-Statistik anzeigen	show ip-sla message-statistics

VSF

v3-only-mode	no allow-v2-modules
VSF konfigurieren	vsf member <Nummer> link <Nummer> <Interfaces>
VSF Priorität setzen	vsf member <Nummer> priority <1-255>
VSF einschalten	vsf enable domain <Domain-ID>
VSF Member herunterfahren	vsf member <Member-ID> shutdown
VSF Member neu starten	boot vsf member <Member-ID>
VSF Failover Test (auf Commander)	redundancy switchover
VSF OOBM MAD aktivieren	vsf oobm-mad
VSF OOBM MAD konfigurieren	oobm vsf member <Member-ID> ip address <IP/SNM>
VSF OOBM MAD Interface einschalten	oobm vsf member <Member-ID> interface {enable | disable}

VSF Assistenz Gerät konfigurieren	vlan <ID>
	  ip address <IP/SBN>
	  exit
	trunk <Interfaces> <Trunk-Name> lacp
	vlan <ID>
	  tag <Trunk-Name>

VSF VLAN konfigurieren und einschalten	vlan <ID>
	  ip address <IP/SBN>
	  exit

	trunk <Interfaces> <Trunk-Name> **lacp**
	vlan <ID>
	  tag <Trunk-Name>
	  exit

VSF LLDP MAD aktivieren	**vsf lldp-mad ipv4**
VSF LLDP MAD konfigurieren	**vsf lldp-mad ipv4** <IP>
VSF LLDP MAD Passwort konfigurieren	**vsf lldp-mad ipv4** <IP> **v2c** <SNMP-Community>
VSF Sequenzieller Reboot	**vsf sequenced-reboot** {primary | secondary}
VSF Konf. anzeigen	**show vsf**
VSF Memeber Konf. anzeigen	**show vsf memeber**
VSF Link anzeigen	**show vsf link**
VSF OOBM MAD Konf. anzeigen	**show oobm**
VSF OOBM MAD Konf. anzeigen	**show running-config oobm**
VSF LLDP MAD Konf. anzeigen	**show vsf lldp-mad status**