

Publikation: HP Procurve Befehlsübersicht

Dokumentenname: hp_procurve_befehlsuebersicht.pdf

Autor: Ingentive Networks GmbH

Version: 1.0

Nutzungsbedingungen

Die Nutzung, Vervielfältigung und Verbreitung dieser Publikation und von verbundenen Grafiken wird hiermit unter der Bedingung gestattet, dass der Urheberrechtshinweis auf allen Kopien erscheint und dass sowohl der Urheberrechtshinweis als auch dieser Zustimmungshinweis erscheinen. Alle sonstigen Rechte bleiben vorbehalten.

Der Name der Ingentive Networks GmbH darf im Zusammenhang mit der Verbreitung dieser Publikation durch Werbung oder sonstige Veröffentlichung, nur mit ausdrücklicher vorheriger schriftlicher Zustimmung verwendet werden.

Ingentive Networks GmbH übernimmt keine Gewähr für die Verwendbarkeit dieser Information zu irgendwelchen Zwecken. Diese Publikation wird so wie hier bestehend zugänglich gemacht, ohne jegliche Gewähr oder sonstige Verpflichtung. Jegliche Gewährleistung im Zusammenhang mit dieser Information und deren Verwendung, ausdrücklich oder stillschweigend, gesetzlich oder aus sonstigem Rechtsgrund (einschließlich der Gewährleistung für bestimmte Eigenschaften oder der Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck) ist ausgeschlossen.

Ingentive Networks GmbH haftet nicht für Bearbeitungsfehler oder Nutzungsausfall, entgangenen Gewinn oder erwartete ersparte Aufwendungen, Verlust des Firmenwerts (goodwill) oder Verlust von Daten oder Verträgen sowie für jegliche Art von indirekten Vermögens- oder Folgeschäden (einschließlich Schäden aufgrund von Ansprüchen Dritter), welche im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Publikation entstehen.

Die Nutzung dieser Publikation ist unter den Bedingungen erlaubt, dass (1) der unten angeführte Copyright-Vermerk auf allen Kopien erscheint, und dass der Copyright-Vermerk und dieser Genehmigungsvermerk erscheinen, (2) die Dokumente dieser Web-Site nur zu informatorischen, nichtkommerziellen oder privaten Zwecken genutzt und nicht über Computernetze oder sonstigen Medien veröffentlicht werden, und (3) die Dokumente nicht verändert werden. Die Nutzung zu anderen Zwecken erfordert eine explizite Genehmigung seitens Ingentive Networks GmbH

Diese Publikation kann technische Ungenauigkeiten oder typographische Fehler enthalten. Die darin enthaltenen Informationen werden regelmäßig verändert oder ergänzt. Die Ingentive Networks GmbH behält sich vor, jederzeit Änderungen und/oder Verbesserungen an einem oder mehreren der darin beschriebenen Produkte und/oder einem oder mehreren der Programme vorzunehmen.

„HP“, „Procurve“ und „Ingentive Networks“ sind eingetragene Warenzeichen.

HP Procurve Befehlsübersicht

Die folgende Übersicht beinhaltet lediglich einen Auszug aller möglichen Kommandos. Keine Gewähr auf Richtigkeit. Die genannten Kommandos beziehen sich auf die Firmware Versionen K.14.xx. Auf anderen Switches können die Kommandos abweichen.

Globale Konfigurationsparameter

Hostnamen	<code>hostname <Name></code>
Systemzeit	<code>time <Stunden>:<Minuten> <M>/<T>/<J></code>
Externer Zeitserver (hier: NTP Version 3 als Unicast mit deutscher Sommerzeit)	<code>time timezone 60</code> <code>time daylight-time-rule Western-Europe</code> <code>timesync sntp</code> <code>sntp unicast</code> <code>sntp <Aktuel. Intervall in Sek></code> <code>sntp server priority 1 <IP Adr.></code>
Baud Rate der Console	<code>console baud-rate speed-sense (Standardeinstellung)</code> <code>console baud-rate <Baud-Rate></code>
Timeout für Console / Ternet / SSH Zugriff ausschalten	<code>console inactivity-time 0 (Standardeinstellung)</code>
Timeout für Console / Ternet / SSH Zugriff einschalten	<code>console inactivity-time <1-120 Minuten></code>
SNMP RW Community setzen	<code>snmp-server community <Community> manager unrestricted</code>
SNMP Read Community setzen	<code>snmp-server community <Community> operator restricted</code>
SNMP Kontakt	<code>snmp-server contact <Ansprechpartner></code>
SNMP Standort	<code>snmp-server location <Standort></code>
SNMP Trap Empfänger	<code>snmp-server host <IP Adresse></code>
SSH Zugriff	<code>ip ssh (Standardeinstellung)</code>
Secure Copy (SCP)	<code>ip ssh filetransfer</code>
SSH Schlüssel erzeugen	<code>crypto key generate ssh rsa</code>
Firmware anzeigen	<code>show version</code>
Inhalt des Flash-Speichers anzeigen	<code>show flash</code>
Admin Password	<code>password manager user-name <Benutzername> plaintext <Password></code>
Operator Password	<code>password operator ueser-name <Benutzername> plaintext <Password></code>
Syslog Server	<code>logging <IP-Adresse></code> <code>logging facility <Name></code>
Konfiguration sichern	<code>write memory</code>

Interface Parameter

Interface Konfigurationsmodus	<code>int <Interface></code>
Mehrere Interfaces gleichzeitig konfigurieren	<code>Int <Erstes Interface>-<Letztes Interface></code>
Interface Name	<code>name <Name></code>
Interface Geschwindigkeit	<code>speed-duplex <Geschwindigkeit in Mbps>-<half, full></code> <code>speed-duplex auto-<Geschwindigkeit in Mbps></code> <code>speed-duplex auto (Standardeinstellung)</code>
Interface aktivieren	<code>enable (Standardeinstellung)</code>
Interface deaktivieren	<code>disable</code>
MDI Modus	<code>mdix-mode automdi (Standardeinstellung)</code> <code>mdix-mode Mdi</code> <code>mdix-mode Mdix</code>
PoE einschalten	<code>power (Standardeinstellung)</code>
PoE abschalten	<code>no power</code>

UDLD einschalten	<code>link-keepalive</code>
Interface Statistiken	<code>show interface <Interface></code>
Interface Statistik aller Ports	<code>show interfaces</code>
Interface Geschwindigkeit anzeigen	<code>show interface brief</code>
Interface Namen anzeigen	<code>show name</code>
Angepasste Interface Kommandos	<code>show interface custom all port:9 name:20 speed mode vlan status enabled</code>

LLDP/CDP

LLDP auf Portebene deaktivieren	<code>lldp admin-status <Interface-Liste> disable</code>
LLDP auf Portebene aktivieren	<code>lldp admin-status <Interface -Liste> tx_rx</code>
LLCP global aktivieren	<code>lldp run</code> (Standardeinstellung)
LLDP global deaktivieren	<code>no lldp run</code>
LLDP Nachbarn anzeigen	<code>show lldp info remote</code>
Detail Informationen	<code>show lldp infor remote <Interface></code>
CDP Informationen anzeigen	<code>show cdp neighbors</code>
CDP deaktivieren	<code>no cdp run</code>

Trunking

Statischen Trunk	<code>trunk <Interfaces> <Trkl-Trkl44> trunk</code>
Statischen LACP Trunk	<code>trunk <Interfaces> <Trkl-Trkl44> LACP</code>
Trunks anzeigen	<code>show trunks</code>
LACP Status anzeigen	<code>show lacp</code>
Interface Auslastung anzeigen	<code>show interface port-utilization</code>

VLAN

VLAN anlegen und in Konfigurationsmodus wechseln	<code>Vlan <VLAN-ID></code>
VLAN Name	<code>name <name></code>
IP Adresse vergeben	<code>ip-address <IP-Adresse>/<Subnetzmaskenbits></code>
Tagged Interfaces hinzufügen	<code>tagged <Interface></code>
Untagged Interface hinzufügen	<code>untagged <Interface></code>
VLAN Informationen	<code>show vlans <VLAN-ID></code>
VLANs pro Interface	<code>show vlan port <Interface></code>
Alle VLANs anzeigen	<code>show vlans</code>
DHCP Relay	<code>ip helper-address <IP-Adresse></code>
DHCP Relay anzeigen	<code>show ip helper-adresse vlan <ID></code>
Voice VLAN setzen	<code>vlan <VLAN ID> voice</code>
Jumbo Frames per VLAN einschalten	<code>vlan <VLAN ID> jumbo</code>
Secure Management VLAN	<code>management-vlan <VLAN-ID></code>

Spanning Tree 802.1D-1998

Spanning Tree aktivieren	<code>spanning-tree force version stp-compatible</code>
Spanning Tree Priorität	<code>spanning-tree priority <0-15></code>
802.1D-1998 Pfadkosten aktivieren	<code>spanning-tree legacy-path-cost</code>

Rapid Spanning Tree 802.1w

Rapid Spanning Tree aktivieren	<code>spanning-tree force-version rstp-operation</code>
Rapid spanning Tree Priorität	<code>Spanning-tree priority <0-15></code>

Multiple Instanz Spanning Tree 802.1s

Multiple Instanz Spanning Tree aktivieren	<code>spanning-tree force-version mstp-operation (Standardeinstellung)</code>
MSTP Config-Name einstellen	<code>spanning-tree config-name <Konfigurations name></code>
MSTP Config-Revision einstellen	<code>spanning-tree config-revision <0-65535></code>
VLANs MSTP Instanzen zuordnen	<code>spanning-tree instance <1-16> vlan <VLANs></code>
Instanz Priorität	<code>spanning-tree instance <1-16> priority <0-15></code>
MSTP konf. anzeigen	<code>spanning-tree mst-config</code>
MSTP konf. Instanzen anzeigen	<code>show spanning-tree instance <1-16></code>

Spanning-Tree portbasierte Einstellungen

BDPU aktivieren	<code>spanning-tree <Interface> bpdu-protection</code>
BPDU Time	<code>spanning-tree bpdu-protection-timeout <0-65535></code>
Interface als Edge Port setzen	<code>spanning-tree <Interface> admin-edge-port</code>
Spanning Tree Pfadkosten	<code>spanning-tree <Interface> path-cost <1-200000000></code>
Spanning Tree Port Priorität	<code>spanning-tree <Interface> priority <0-15></code>

Loop Protection

Loop Protection aktivieren	<code>loop-protect <Interfaces></code>
Loop Protection Timer	<code>loop-protect disable-time <Sekunden></code>
Anzeigen von Loop Protection Informationen	<code>show loop-protect</code>

Inter VLAN Routing

IP-Routing aktivieren	<code>ip routing</code>
Routing Informationen anzeigen	<code>show ip route</code>
Statische Route	<code>ip route <Ziel Netzwerk> <Ziel-Subnetmask> <Next Hop IP-Adresse></code>

Quality of Service

Qos Regel für VLAN	<code>Vlan <VLAN-ID> qos priority <0-7></code>
QoS Regel für IP Subnetz	<code>Qos device-priority <IP-Adresse>/<Subnetzbits> priority <0-7></code>
QoS Regel für TCP Port	<code>Qos tcp-port ipv4 <TCP Port> priority <0-7></code>
Aktivierung von DSCP Mapping	<code>qos type-of-service diff-services</code>
Ändern der GMB Verteilung	<code>Interface <interface> bandwidth-min <Bandbreite der einzelnen Queues in %></code>

VRRP

VRRP Lizenz überprüfen	<code>show licenses</code>
VRRP global aktivieren	<code>router vrrp</code>
VRID für Owner erstellen	<code>vlan <VLAN-ID> vrrp vrid <VRID> owner virtual-ip address <VR IP-Adresse> <Subnetzmaske> priority 255 enable</code>
VRID für Backup erstellen	<code>vlan <VLAN-ID> vrrp vrid <VRID> backup virtual-ip address <VR IP-Adresse> <Subnetzmaske> priority <1-254> enable</code>
VRRP Konfiguration anzeigen	<code>show vrrp config</code>
VRRP VLAN Konfiguration	<code>show vrrp vlan <VLAN-ID></code>

Software und Konfigurationsmanagement

Firmware auf TFTP sichern	<code>copy flash tftp <IP-Adresse> <Dateiname> {primary secondary}</code>
Firmware aktualisieren über TFTP	<code>copy tftp flash <Ip-Adresse> <Dateiname> {primary secondary}</code>
Firmware aktualisieren über USB-Stick	<code>copy usb flash <IP> {primary secondary}</code>
Firmware vom Secondary auf Primary Flash kopieren	<code>copy flash flash primary</code>
Konfiguration sichern	<code>copy running-config tftp <IP-Adresse> <Dateiname></code>
Rücksicherung von TFTP mit Reboot	<code>copy tftp startup-config <IP-Adresse> <Dateiname></code>

Wichtige Kommandos zur Fehleranalyse

CPU Auslastung anzeigen	<code>show cpu</code>
Temperatur	<code>show system temperature</code>
Lüfter	<code>show system fans</code>
Netzteile	<code>show system power-supply</code>
Ausgabe des Event Log	<code>show log</code>
Ausgabe des Event Log mit Filter	<code>show log {-m, -i, -p, -w, -d}</code>
Ausgabe des Event Logs mit jüngsten Meldungen zuerst	<code>show log -r</code>
Blaue Chassis LED anschalten	<code>chassislocate on</code>
Blaue Chassis LED abschalten	<code>chassislocate off (Standardeinstellung)</code>
Speicherauslastung	<code>show system information</code>
Freie Packet Buffer für Mgmt	<code>show system information</code>
MAC Adress Tabelle auslesen	<code>show mac</code>
MAC Adress Tabelle pro VLAN auslesen	<code>show mac vlan <VLAN-ID></code>
MAC Adresse suchen	<code>show mac include <MAC Adresse xxxxxx-xxxxxx></code>
ARP Cache auslesen	<code>show arp</code>
IP Adresse im ARP Cache suchen	<code>show arp include <IP Adresse></code>
Anzeigen freier Ressourcen des	<code>show qos resources</code>

Policy Enforcement Engine	
Eventlog Einträge in aktuelle CLI Session kopieren	<code>debug destination session</code> <code>debug event</code>
Ping absetzen	<code>ping <Ziel IP Adresse></code>
Ping mit bestimmter Absender IP	<code>ping source <Absender IP Adresse> <Ziel IP Adresse></code>
Trace Route	<code>tracert <Ziel IP Adresse></code>
Wiederholung des letzten Kommandos	<code>repeat <Wiederholungsrate in Sekunden></code>
Löschen der Konfiguration und Reboot des Switches	<code>erase startup-config</code>
Sammeln von Support Informationen (Show Tech Datei)	<code>show tech all</code>
Umleitung von Kommandos auf TFTP Server	<code>copy command-output „Kommando“ tftp <IP-Adresse></code> <code><Dateiname></code>