

dongleserver ProMAX: Redundante Auslegung der Netzwerkanlüsse und der Stromversorgung

Information:

Der dongleserver ProMAX verfügt über zwei Netzwerkanlüsse und zwei Anschlüsse für die Stromversorgung.

Technische Details:

Stromversorgung

Der dongleserver ProMAX ist mit zwei unabhängigen internen Netzteilen ausgestattet. Jedes Netzteil hat einen eigenen Stromanschluss auf der Geräterückseite. Im regulären Betrieb arbeiten beide Netzteile, um die Belastung zu reduzieren und die Lebensdauer der Komponenten zu erhöhen. Bei einem Ausfall eines Netzteils übernimmt automatisch das andere Netzteil die Stromversorgung.

Netzwerkanlüsse

Auf der Rückseite des dongleserver ProMAX befinden sich zwei Netzwerkanlüsse. Im Normalbetrieb ist nur ein Anschluss aktiv, sodass nur eine Verbindung zum Netzwerk besteht. Bei einem Ausfall wechselt der dongleserver ProMAX automatisch auf den anderen Netzwerkanschluss (Aktiv/Standby). Der dongleserver ProMAX hat eine einzige Hardware-Adresse (MAC-Adresse) und IP-Adresse. Ein Konfigurieren aufseiten des Switches ist nicht nötig. Der dongleserver ProMAX verfügt über KEINE Load-Balancing-Features (wie Link Aggregation – LACP, EtherChannel, Port Aggregation – PAgP oder Trunking).

Vorteile:

Die redundante Auslegung mit zwei internen Netzteilen und Netzwerkanlässen gewährleistet eine hohe Ausfallsicherheit des dongleserver ProMAX.

Verbinden Sie zwei Stromversorgungskabel mit unterschiedlichen Stromkreisen. Im Falle eines Stromausfalls übernimmt automatisch das andere Netzteil, um einen unterbrechungsfreien Betrieb sicherzustellen.

Gleiches gilt für die Netzwerkanlüsse. Verbinden Sie die beiden RJ-45-Anschlüsse mit verschiedenen Switches in Ihrem Netzwerk. Bei einem Ausfall der aktiven Verbindung erfolgt automatisch die Umschaltung auf die alternative Verbindung.

Tipp:

Richten Sie Benachrichtigungen beim Ausfall der Stromversorgung oder der Netzwerkverbindung ein. Sie können Ausfallinformationen als E-Mail-Benachrichtigung, SNMP-Traps oder Syslog-NG an eine zentrale Verwaltungsstelle senden lassen. Darüber hinaus zeigt der dongleserver ProMAX bei entsprechender Konfiguration den Ausfall der Stromversorgung oder der Netzwerkverbindung im Anzeigenfeld und zusätzlich durch ein akustisches Signal an. So lässt sich der betroffene dongleserver ProMAX leicht lokalisieren.

Weitere Details finden Sie im dongleserver-Benutzerhandbuch (verfügbar unter: <https://www.seh-technology.com/de/service/downloads/download-dongleserver/dongleserver-promax.html>).

Ist es möglich festzustellen, welche Netzwerkverbindungen verbunden und aktiv sind?

Die Lösung bietet das Control Center. Eine angeschlossene Netzwerkverbindung wird grün, die nicht angeschlossene ausgegraut dargestellt. Ab der HW-Version 2 kann das Control Center auch die aktive Verbindung anzeigen. Diese wird dunkelgrün hervorgehoben.

Netzwerk 		
Verbindung	Status	1000Mbit full duplex
IPv4	Adresse	10.168.1.157 / 23
	Router	10.168.0.228
IPv6	Adressen	fc00::1:2c0:ebff:fe1b:6bba /64
		fe80::2c0:ebff:fe1b:6bba /64
UTN	Port	9200
	Verschlüsselter Port	9443

Auf dem Screenshot sehen Sie an den Netzwerksymbolen, dass beide Netzwerkverbindungen verbunden sind und die linke (in dunkelgrün) aktiv ist.