

Setup Guide: VPC-Konfiguration mit LANCOM Switches

Die Virtualisierungsfunktion Virtual Port Channel (VPC) trägt mittels Redundanzen maßgeblich zur Verbesserung der Ausfallsicherheit, Hochverfügbarkeit und Leistungsfähigkeit von Netzwerkinfrastrukturen bei.

Dieses Paper ist Teil der **Themenreihe „Switching-Lösungen“**.

Erfahren Sie mit Klick auf die Icons, welche weiteren Informationen es von LANCOM dazu gibt:



Setup Guide
VPC-Konfiguration
mit LANCOM
Switches

Virtual Port Channel kurz erklärt

Virtual Port Channel, kurz VPC, ist eine Virtualisierungstechnologie, die zwei miteinander verbundene Switches als einen einzigen logischen Layer-2-Knoten für Geräte der darunterliegenden Zugriffsebene erscheinen lässt. Dafür sorgt der über VPC etablierte virtuelle Port-Channel-Verbund namens „Peer Link“. Bei den angeschlossenen Geräten kann es sich um einen Switch, Server oder ein anderes Netzwerkgerät handeln, das die Link-Aggregationstechnologie unterstützt. VPC gehört zur Multi-chassis EtherChannel [MCEC]-Familie und ist ebenfalls als MC-LAG (Multi-chassis Link Aggregation Group) bekannt.

Bitte beachten Sie, dass LANCOM VPC nicht mit Implementierungen anderer Hersteller kompatibel ist und auf den Peer-Switches kein gleichzeitiges Stacking unterstützt wird. VPC kann nur aus zwei eigenständigen Switches bestehen, die vom Administrator identisch konfiguriert sein müssen. Dabei wird VPC nur vom primären Switch gesteuert.

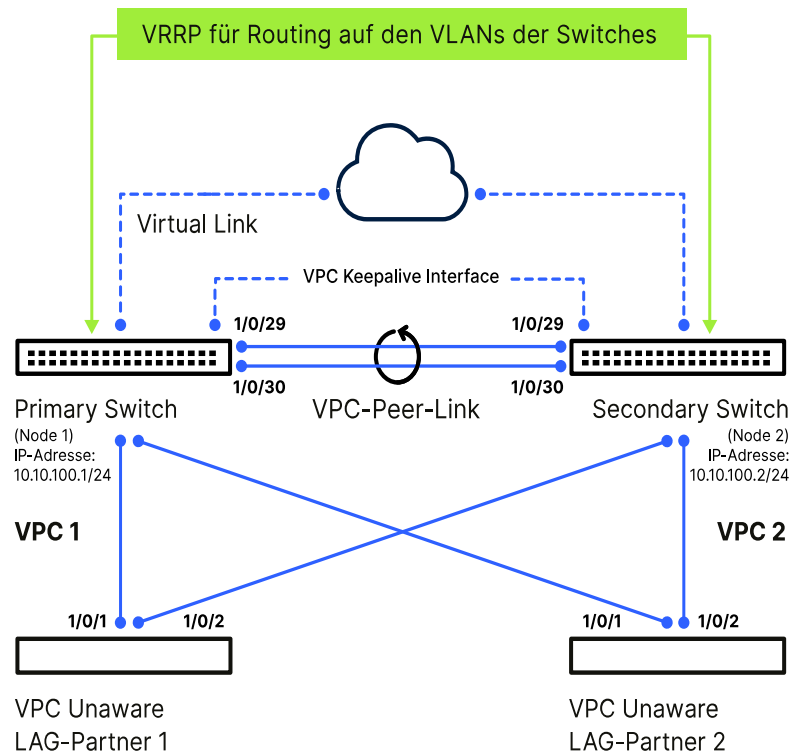


Abbildung 1:
Virtual Port Channel

Schritt-für-Schritt-Anleitung

Zur geeigneten Konfiguration Ihrer VPC-fähigen LANCOM Core und Aggregation/ Distribution Switches steht Ihnen dieser [Knowledge-Base-Artikel](#) zur Verfügung. Prinzipiell wird ein allgemeines Verständnis einer Switch-Konfiguration vorausgesetzt.

Weiterführende Informationen

Beispielsszenarien für redundante Switch-Netzwerke mit VPC-fähigen Access Switches, LANCOM R&S® Unified Firewalls oder einem Hypervisor finden Sie im LANCOM Techpaper [Design Guide Redundanzkonzepte für hierarchische Switch-Netzwerke](#).

Für eine vollständige Übersicht der VPC-Befehle empfiehlt sich immer ein Blick in die CLI-Referenzhandbücher [LCOS SX 5.20](#) oder [5.30](#).

Allgemeine Konfigurationsanleitungen und Hilfestellungen finden Sie zudem auch jederzeit in der LANCOM Support Knowledge Base unter [„Artikel zum Thema Switches & Switching“](#).