PerleCLOUD™ Central Management Platform

Zentrale Transparenz und Kontrolle für entfernte IT-Infrastrukturen



- Echtzeitüberwachung von Gerätestatus und Konnektivität
- Sicherer Remote-Zugriff auf Infrastrukturkomponenten
- Geräteverwaltung auf Gruppenbasis
- Zentrale Verwaltung von Firmware und Konfigurationen
- Automatisierte Warnmeldungen und Benachrichtigungen
- Funktionen zur Remote-Fehlerbehebung
- Cloudbasierte Architektur ohne erforderlichen On-Premises-Managementserver

Moderne Netzwerke erfordern mehr als reine Gerätekonnektivität. Sie benötigen zentrale Transparenz, eine vereinfachte Verwaltung und sicheren Zugriff auf kritische Infrastrukturen, die über Rechenzentren, Zweigstellen, Industrieanlagen, Versorgungsstandorte, Verkehrsnetze und entfernte Standorte verteilt sind.

PerleCLOUD bietet eine einheitliche cloudbasierte Plattform, über die Unternehmen **Perle IOLAN SCR Konsolenserver** und die daran angeschlossenen Geräte von jedem beliebigen Ort aus bereitstellen, überwachen, verwalten und erreichen können. Ganz gleich, ob Sie Hunderte Netzwerkgeräte oder Tausende geografisch verteilter Anlagen verwalten: PerleCLOUD vereinfacht den Betrieb und trägt gleichzeitig zu höherer Verfügbarkeit, Sicherheit und Reaktionsfähigkeit bei. Verwalten Sie Ihre Infrastruktur über eine zentrale Plattform.

Eine Plattform. Vollständige Transparenz Ihrer Infrastruktur.

PerleCLOUD ermöglicht die zentrale Verwaltung Ihrer Perle-IOLAN-SCR-Bereitstellung und bietet Betriebsteams eine sichere und effiziente Möglichkeit, entfernte Infrastrukturen zu überwachen, Konfigurationen zu verwalten und bei Problemen auf kritische Geräte zuzugreifen.

Von der täglichen Administration bis zur dringenden Fehlerbehebung unterstützt PerleCLOUD IT- und OT-Teams dabei, die Kontrolle über verteilte Umgebungen zu behalten – ohne kostspielige Vor-Ort-Einsätze.

Mehr verwalten als nur Konsolenserver

Viele Managementplattformen beschränken sich auf die Verwaltung des Konsolenservers selbst. PerleCLOUD erweitert die Transparenz auf die hinter dem Konsolenserver liegende Infrastruktur und ermöglicht Administratoren den sicheren Zugriff auf und die Verwaltung von kritischen Geräten über verschiedene Managementschnittstellen.

- **Serielles Konsolenmanagement:** Sicherer Zugriff auf Router, Switches, Firewalls, Server, Stromversorgungssysteme und andere Geräte über RS232- und RJ45-Konsolenports.
- **USB-Konsolenmanagement:** Verwaltung von Infrastrukturen mit USB-Konsolenschnittstellen über einen zentralen Cloud-Zugriff.

- **Ethernet-Konsolenmanagement:** Zugriff auf und Verwaltung von Geräten mit dedizierten Ethernet-Konsolenmanagementschnittstellen, sodass Teams auch in modernen Netzwerkumgebungen den Überblick behalten.

Durch die Unterstützung von seriellen, USB- und Ethernet-Konsolenmanagementports bietet PerleCLOUD Unternehmen die Flexibilität, sämtliche Geräte moderner Infrastrukturen zu verwalten.

Entfernte Mobilfunkstandorte schneller in Betrieb nehmen

Bei Projekten mit entfernter Infrastruktur ist häufig eine Mobilfunkverbindung erforderlich, um unmittelbaren Zugriff und Transparenz über den laufenden Betrieb zu gewährleisten. PerleCLOUD vereinfacht die Bereitstellung von entfernt installierten IOLAN SCR Konsolenservern, die über Mobilfunknetze verbunden sind. Da die Managementplattform als Cloud-Dienst bereitgestellt wird, können Unternehmen neue Standorte in Betrieb nehmen, ohne einen Managementserver einrichten oder warten zu müssen. Das reduziert die Komplexität bei der Bereitstellung und verschafft Betriebsteams unmittelbar Transparenz über:

- Schnellere Anbindung entfernter Standorte
- Geringere Komplexität bei der Bereitstellung
- Keine Installation eines Managementservers erforderlich
- Vereinfachte Skalierung über verteilte Netzwerke hinweg
- Geringerer Administrationsaufwand
- Schnellerer Zugriff auf Informationen zum Betriebsstatus

Für Unternehmen, die Infrastrukturen in Versorgungsunternehmen, Verkehrssystemen, Telekommunikationsnetzen, Industrieanlagen und anderen entfernten Umgebungen bereitstellen, beschleunigt PerleCLOUD den Weg von der Installation zur aktiven Verwaltung über Mobilfunk.

Schnelle Reaktion auf Störungen

Wenn Geräte ausfallen oder die Konnektivität unterbrochen ist, zählt jede Sekunde. PerleCLOUD unterstützt Betriebsteams dabei, Probleme schnell zu erkennen, sicher eine Verbindung zu betroffenen Geräten herzustellen und sofort mit der Fehlerbehebung zu beginnen.

Mean Time to Resolution (MTTR) verkürzen

- Gerätezustand und Konnektivitätsstatus anzeigen
- Benachrichtigungen erhalten, wenn Geräte nicht erreichbar sind
- Per Remote-Zugriff auf Konsolen zugreifen, ohne Techniker vor Ort schicken zu müssen
- Ausfälle von jedem beliebigen Standort aus untersuchen
- Die Wiederherstellung nach Netzwerkausfällen beschleunigen

Dank direkter Transparenz über verteilte Infrastrukturen können Teams Probleme schneller beheben und betriebliche Risiken reduzieren.

Vereinfachte Bereitstellung und Administration

Die manuelle Verwaltung Hunderter entfernter Geräte bindet wertvolle Ressourcen. PerleCLOUD vereinfacht die Bereitstellung in großem Maßstab durch zentrale Administrationsfunktionen, die für Enterprise-Umgebungen entwickelt wurden.

Laufende Betriebsablaufe vereinfachen

- Zentrale Verwaltung des Gerätebestands
- Gruppierung und Organisation von Geräten
- Remote-Bereitstellung
- Firmwareverwaltung
- Sicherung und Wiederherstellung von Konfigurationen
- Rollenbasierte Administration

IT-Teams können Managementprozesse standardisieren und gleichzeitig den Administrationsaufwand reduzieren.

Für die sichere Verwaltung von Infrastrukturen entwickelt

Plattformen für das Infrastrukturmanagement müssen kritische Systeme schützen und gleichzeitig autorisierten Zugriff ermöglichen. PerleCLOUD basiert auf sicherheitsorientierten Designprinzipien und unterstützt Unternehmen dabei, entfernte Infrastrukturen zuverlässig zu verwalten.

Sicherheitsfunktionen

- Verschlüsselte Kommunikation
- Sichere Benutzerauthentifizierung
- Rollenbasierte Zugriffskontrolle
- Zentrale Übersicht über Audit-Daten
- Sichere cloudbasierte Architektur
- Kontrollierter Remote-Zugriff auf verwaltete Geräte

Unternehmen können so die Transparenz über ihre Betriebsumgebung gewährleisten und gleichzeitig ihre Sicherheits- und Compliance-Anforderungen erfüllen.

Für verteilte Netzwerke entwickelt

PerleCLOUD eignet sich ideal für Unternehmen, die Infrastrukturen an mehreren Standorten betreiben.

- **Rechenzentren:** Server, Netzwerkswitches, Router und Stromversorgungsinfrastruktur per Remote-Zugriff verwalten.
- **Industrielle Automatisierung:** Industrielle Netzwerkkomponenten in Produktionsanlagen und an entfernten Standorten überwachen und Fehler beheben.
- **Versorgungsunternehmen:** Transparenz über Umspannwerke, Schaltschränke im Feld und kritische Betriebsinfrastrukturen gewährleisten.
- **Telekommunikation:** Zentralen Zugriff auf Kommunikationstechnik bereitstellen, die über große geografische Gebiete verteilt eingesetzt wird.
- **Verkehr:** Vernetzte Infrastruktur in Verkehrssystemen, Umgebungen zur Verkehrssteuerung und an entfernten Verkehrseinrichtungen unterstützen.
- **Finanzdienstleistungen:** Sicheren Zugriff auf kritische Netzwerk- und Computing-Infrastrukturen in Zweigstellen und Rechenzentren gewährleisten.

Warum PerleCLOUD?

PerleCLOUD wurde entwickelt, um Unternehmen durch zentrale Verwaltung und sicheren Remote-Zugriff mehr Kontrolle über verteilte Infrastrukturen zu ermöglichen. Zu den Vorteilen gehören:

- Zentrale Verwaltung von IOLAN SCR Konsolenservern
- Cloudbasierte Bereitstellung
- Echtzeitüberwachung und Warnmeldungen
- Sicherer Remote-Zugriff auf Konsolen über RS232, RJ45, USB oder Ethernet
- Skalierbares Management für Enterprise-Umgebungen
- Geringere Betriebskosten durch weniger Vor-Ort-Einsätze
- Schnellere Reaktion auf Störungen und beschleunigte Fehlerbehebung

So funktioniert PerleCLOUD

1. IOLAN SCR Konsolenserver an entfernten Standorten bereitstellen.
2. Mobilfunkverbindung aktivieren (falls zutreffend).
3. Bei PerleCLOUD registrieren.
4. Infrastrukturgeräte über serielle, USB- oder Ethernet-Managementschnittstellen verbinden.
5. Infrastruktur über eine zentrale Cloud-Schnittstelle von jedem beliebigen Standort sicher überwachen, verwalten und erreichen.

Häufig gestellte Fragen

Was ist PerleCLOUD?

PerleCLOUD ist eine cloudbasierte Managementplattform, mit der Unternehmen Perle IOLAN SCR Konsolenserver und die daran angeschlossene Infrastruktur zentral verwalten, überwachen und erreichen können.

Welche Produkte werden unterstützt?

PerleCLOUD unterstützt Perle IOLAN SCR Konsolenserver.

Kann ich aus der Ferne auf angeschlossene Geräte zugreifen?

Ja. Administratoren können sicher auf Geräte zugreifen, die über Konsolenmanagementschnittstellen angeschlossen sind.

Welche Verbindungstypen werden unterstützt?

PerleCLOUD unterstützt Infrastrukturen, die über RS232-, RJ45-, USB- und Ethernet-Konsolenmanagementports angeschlossen sind.

Eignet sich PerleCLOUD für umfangreiche Bereitstellungen?

Ja. PerleCLOUD unterstützt Unternehmen dabei, verteilte Infrastrukturen an mehreren Standorten über eine zentrale Plattform zu verwalten.

Ist eine On-Premises-Managementsoftware erforderlich?

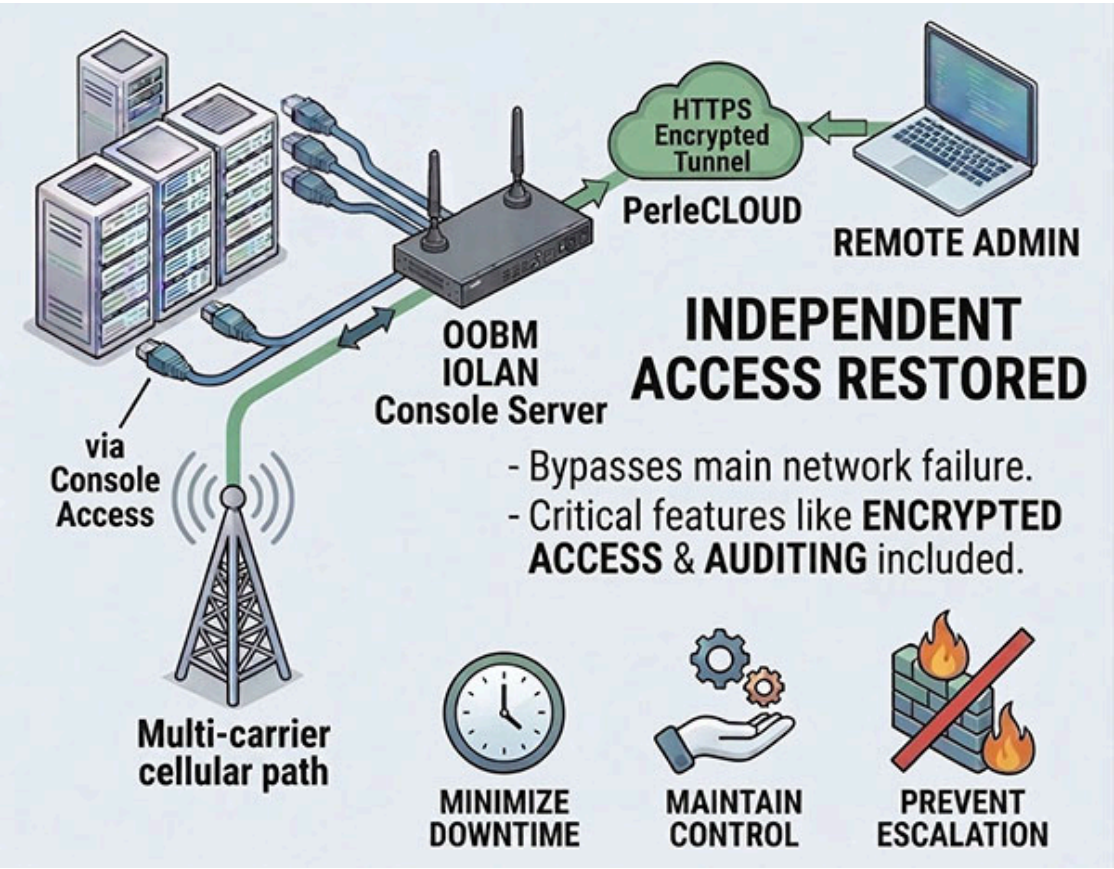
PerleCLOUD ist eine cloudbasierte Plattform, sodass kein dedizierter Managementserver bereitgestellt und gewartet werden muss. Wenn Sie eine On-Premises-Lösung bevorzugen, informieren Sie sich über **PerleVIEW**.

Specifications
 

Features	
Cloud-Konnektivität	Sichere Verbindung über HTTPS ohne VPN, Clientsoftware oder Änderungen an der Firewall. Unterstützt gleichzeitig Zugriffe mit geringer Latenz
Unterstützte Zugriffstypen	Zugriff auf Geräte über eine webbasierte Oberfläche, HTTPS, SSH oder CLI
Remote-Management-Zugriff	Remote-Konsolenmanagement über Ethernet-, RS232-RJ- und USB-Verbindungen
Organisation des Gerätebestands	Logische Gerätegruppen erstellen, um Administration, Filterung und die tägliche Verwaltung zu vereinfachen
Konfiguration einzelner Geräte	Einstellungen für ein ausgewähltes Gerät über dessen Konfigurationsoberfläche anpassen oder eine gespeicherte Konfigurationsdatei anwenden
Zentrale Firmware-Updates	Firmware-Updates schnell auf beliebig viele Geräte ausrollen und dabei einen Aktualisierungsrhythmus festlegen, der den eigenen Richtlinien entspricht
Überwachung des Gerätezustands	Wichtige Gerätezustände verfolgen, Statusdetails prüfen und anhand von Alarmmeldungen Probleme schneller diagnostizieren
Alarmregeln	Benachrichtigungen bei Änderungen des Gerätezustands, der Konnektivität, des Datenverbrauchs, des Konfigurationsstatus und anderer relevanter Betriebsbedingungen definieren
Gerätekonfigurationsupdates	Eine neue Konfigurationsdatei hochladen oder bei Bedarf eine vorherige Konfiguration wiederherstellen

Managementgruppen	Remote-Managementgruppen für Perle-Geräte erstellen und bestimmten Konten zur Administration zuweisen
Aufgabenautomatisierung	Betriebsaufgaben sofort ausführen, für einen späteren Zeitpunkt planen oder auf ausgewählten Geräten und in ausgewählten Gruppen wiederholt ausführen
Benutzerauthentifizierung	Multi-Faktor-Authentifizierung

Mit PerleCLOUD erhalten Sie einen dauerhaft bestehenden, über HTTPS verschlüsselten Tunnel für einen sicheren Cloud-Zugriff mit geringer Latenz – ganz ohne herkömmliches VPN. Greifen Sie auf beliebige Geräte mit einem RS232-, RJ45-, USB- oder Ethernet-Konsolenmanagementport zu und verwalten Sie diese.



Product List



PerleCLOUD D1YR License: A 1-year subscription of PerleCLOUD includes access to the complete suite of features available for centralized management of Perle and connected devices. To access pricing and details, follow these steps:

- Register at **https://portal.perleapps.com/register.htm**
- Enter your first name, last name, and email address.
- Click the Verify Email Address button
- Within 5 minutes, an email will be sent to the supplied address.
- Open the email and click the link to access the PerleCLOUD Registration Page
- Complete the rest of the requested information (Phone, Company Name, and Address).
- Click the Submit Company Information button
- Please allow 1-2 business days for your registration to be approved. Once approved you will receive an email with a link to set up your password.
- Follow the instructions for MFA.
- In the left menu, select Licenses → Add License → Cloud Access

Power Cord & Part Number(s)

05059610