



GEUTEBRÜCK

barox

Integration Geutebrück SNMP Switch Plugin für Barox Switches

Technologypartner: Barox Kommunikation AG
Integration Developer: Geutebrück GmbH
Integration platform: Geutebrück G-Core
Type of Integration: Barox SNMP Plug-In

www.geutebrueck.com

GEUTEBRÜCK barox

Barox SNMP Switch Integration

Die Geutebrück Barox SNMP-Switch-Integration verbindet Videomanagement und Netzwerkinfrastruktur zu einem koordinierten Workflow.

Sie ermöglicht es Betreibern, Barox-Switcheeinschließlich PoE-Stromversorgung, einzelner Netzwerkports, Portgeschwindigkeiten und Switch-Funktionen direkt aus der Geutebrück-Umgebung heraus zu steuern.

Durch die Kombination des zentralisierten **Security-Managements von Geutebrück mit dem zuverlässigen Videonetzwerk und der PoE-Infrastruktur von Barox** lassen sich angeschlossene Kameras und andere Netzwerkgeräte aktiv verwalten und aus der Ferne wiederherstellen.

Das Ergebnis sind eine **höhere Systemverfügbarkeit, eine schnellere Fehlerbehebung und ein geringerer Wartungsaufwand – insbesondere in sicherheitskritischen und dezentralen Umgebungen.**

Vorteile der Integration

- **Höhere Systemverfügbarkeit:**
  Remote-Wiederherstellung kritischer Videogeräte, ohne physischen Eingriff
- **Schnellere Fehlerbehebung:**
  Steuern von PoE und Netzwerkports direkt aus der Geutebrück-Umgebung
- **Fernwiederherstellung von Geräten:**
  Neustarten oder Zurücksetzen einzelner angeschlossenen Kameras oder Netzwerkanschlüsse
- **Zentralisierter Betrieb:**
  Verwalten von Netzwerk- und Videoinfrastruktur über koordinierte Workflows
- **Zuverlässiger Videobetrieb:**
  Durchgängige Videoverfügbarkeit durch die aktive Steuerung der zugrunde liegenden Netzwerkinfrastruktur
- **Geringerer Wartungsaufwand:**
  Fernzugriffe können unnötige Serviceeinsätze minimieren und Ausfallzeiten verkürzen

GEUTEBRÜCK barox

Funktionen

PoE & PORT CONTROL

Einzelne PoE-Ports können über G-Core-Aktionen aus der Ferne aktiviert oder deaktiviert werden, wodurch angeschlossene Geräte wie IP-Kameras gezielt gesteuert werden können.

Angeschlossene Geräte können aus der Ferne neu gestartet werden, um eine schnelle und gezielte Wiederherstellung nicht reagierender Kameras oder anderer PoE-Geräte zu ermöglichen.

Einzelne Netzwerkanschlüsse können deaktiviert oder wieder aktiviert werden, sodass Geräte gezielt getrennt und wiederhergestellt werden können, ohne andere angeschlossene Geräte zu beeinträchtigen.

Die Portgeschwindigkeiten können aus der Ferne geändert werden, sofern dies vom angeschlossenen Barox-Switch und der konfigurierten Integration unterstützt wird.

G-CORE & G-SET INTEGRATION

Das Barox SNMP-Switch-Plugin ist als Hardware-Plugin in G-Set integriert, wobei die Steuerung über konfigurierbare G-Core-Actions erfolgt.

SNMP-Commands können direkt aus der Geutebrück-Umgebung ausgelöst werden, wodurch der Netzwerkbetrieb mit bestehenden Video- und Sicherheits-Workflows verknüpft wird.

Switch- und Port-Funktionen lassen sich in Betriebsabläufe integrieren, sodass netzwerkbezogene Wiederherstellungsmaßnahmen parallel zu Videoüberwachungsvorgängen durchgeführt werden können.

Die Integration unterstützt die zentralisierte Verwaltung der angeschlossenen Videoinfrastruktur und reduziert damit die Notwendigkeit, separate Netzwerk- und VMS-Schnittstellen zu bedienen.

GEUTEBRÜCK barox

NETZWERK & VIDEO Verfügbarkeit

Die aktive Steuerung des Videonetzwerks und der PoE-Infrastruktur trägt dazu bei, eine zuverlässige Konnektivität und Stromversorgung für die angeschlossenen Kameras aufrechtzuerhalten.

Durch gezielte Eingriffe können einzelne Geräte wiederhergestellt werden, ohne andere Kameras oder Netzwerkdienste unnötig zu unterbrechen.

Die Fernverwaltung ist besonders nützlich für dezentrale und sicherheitskritische Umgebungen, in denen der physische Zugriff auf Kameras oder Netzwerkgeräte schwierig oder zeitaufwendig sein kann.

Die Integration vereint Videomanagement, Netzwerkkonnektivität und Gerätewiederherstellung zu einem koordinierten Betriebsablauf.

Use Case – Remote Wiederherstellung

Ein Sicherheitsmitarbeiter überwacht eine große, dezentrale Anlage mit zahlreichen IP-Kameras, die über Barox-PoE-Switches verbunden sind. Eine Kamera ist plötzlich nicht mehr verfügbar, während die übrigen Kameras weiterhin normal funktionieren.

Der Mitarbeiter identifiziert die betroffene Kamera in der Geutebrück-Umgebung und stellt fest, dass ein Neustart erforderlich ist. **Anstatt einen Techniker zur Kamera oder zum Switch zu schicken, löst der Mitarbeiter einen konfigurierten PoE-Reset für den entsprechenden Switch-Port aus.**

Das Barox SNMP-Switch-Plugin sendet den Befehl an den Switch und unterbricht dabei vorübergehend die Stromversorgung. Anschließend wird die Stromversorgung wiederhergestellt und die Kamera startet automatisch neu.

Der Mitarbeiter überprüft die Verfügbarkeit der Kamera direkt im Videosystem. Ein physischer Zugriff auf den Switch ist nicht erforderlich, und **der Betrieb der anderen angeschlossenen Kameras bleibt davon unberührt.**

Sollten weitere Maßnahmen erforderlich sein, kann der Bediener den **Netzwerkport deaktivieren oder wieder aktivieren, die konfigurierte Portgeschwindigkeit ändern oder zusätzliche, von der Integration unterstützte SNMP-Befehle,** auslösen um das Problem zu lösen.

Das Ergebnis:

Barox stellt die zuverlässige Netzwerk- und PoE-Infrastruktur bereit, während Geutebrück die zentralisierte Sicherheitsumgebung und den Betriebsablauf bereitstellt. Gemeinsam ermöglicht es den Bedienern, **Störungen zu erkennen, einzugreifen und die Verfügbarkeit der Videoüberwachung aus der Ferne wiederherzustellen – und tägt so dazu bei, kritische Sicherheitssysteme funktionsfähig zu halten.**