

NETGEAR PoE- und PoE+-Switches für IP-Überwachungsanwendungen

NETGEAR
BUSINESS

IP-Überwachung

Videoüberwachung auf Basis der digitalen IP-Technologie hat den Markt für physische Sicherheitssysteme revolutioniert. Das Netzwerk ist ein entscheidendes Element jeder Überwachungsinstallation, da es bestimmte Funktionen erst ermöglicht: wie z. B. die Übertragung der Video-Streams, damit sie angesehen und gespeichert werden können, und die Übertragung von Strom zu den Kameras über Power-over-Ethernet (PoE).

Ein IP-Überwachungssystem beinhaltet immer eine oder mehrere der folgenden Komponenten:

- IP-Kameras
- Videoserver zur Aufzeichnung, Aggregation, Verarbeitung und Übertragung von Video-Streams.
- Clients (Überwachungsstationen), bei denen es sich in der Regel um PCs handelt, die mit einer speziellen Überwachungssoftware ausgestattet sind, die das Abspielen und die Überprüfung gespeicherter Videos in Echtzeit ermöglicht.
- Network Attached Storage (NAS)-Geräte zum Speichern der Videos.
- Switches mit dem erforderlichen Funktionsumfang und der entsprechenden Bandbreitenkapazität zur Verwaltung des Netzwerkverkehrs, damit das gesamte Überwachungsnetzwerk ordnungsgemäß funktioniert.
- CAT5E oder entsprechend andere Verkabelung, für ausreichende Leistung.

Die IP-Überwachung beinhaltet die Übertragung (Streaming) von Videoinformationen von den Kameras zu einem Videoserver, wo sie aggregiert, verarbeitet, gespeichert und an die Überwachungsstationen und Speichergeräte verteilt werden. Faktoren wie Übertragungs- und Videokompressionsmodi können hierbei einen erheblichen Einfluss auf Bandbreitenbedarf, Speicherbedarf und Kosten haben.

ENTSCHEIDENDE FAKTOREN FÜR EIN FUNKTIONIERENDES ÜBERWACHUNGSNETZWERK:



Ausreichende Bandbreite – erforderlich für eine qualitativ hochwertige Videoaufzeichnung.

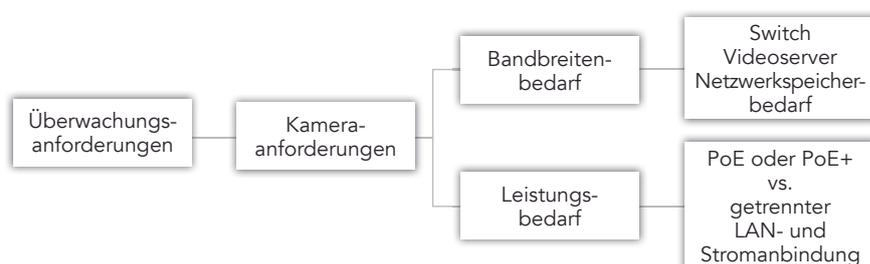


Ausfallsicherheit – mit Bereitstellung einer Sekundär-Stromquelle kann einem Stromausfall vorgebeugt werden.



Security – für den Schutz vor digitalem und physischem Hacking.

Überlegungen, die beim Aufbau eines IP-Überwachungsnetzwerks helfen:





NETGEAR PoE-Switches

Power-over-Ethernet (PoE) ist eine revolutionäre Technologie, die sich bei Geräten wie VoIP-Telefonen, IP-Kameras (Fest- und PTZ-Kameras) und WLAN Access Points schnell durchgesetzt hat. PoE liefert nicht nur Daten, sondern auch Strom über dasselbe Ethernet-Kabel, was die Bereitstellung von Geräten erleichtert und den Bedarf an elektrischer Verkabelung erheblich reduziert. Je nach Leistungsklasse des PoE-fähigen Geräts kann ein entsprechender PoE- bzw. PoE+-Switch die Stromversorgung übernehmen.

VORTEILE DES EINSATZES VON POE



NIEDRIGERE INFRASTRUKTUR- UND INSTALLATIONSKOSTEN.

Es werden weniger separate Netzteile benötigt und es ist nur noch eine statt zwei Kabelführungen erforderlich.



KEIN VERKABELUNGSBEDARF.

Nutzt die vorhandenen LAN-Kabel der IT-Netzwerkinfrastruktur.



ÜBERWINDET UMGEBUNGEN, WO DIE STROMVERSORGUNG AUFWÄNDIG WÄRE.

Hierzu zählen beispielsweise alte oder denkmalgeschützte Gebäude.



ZENTRALISIERTE STEUERUNG.

Verwalten Sie die Stromversorgung von Geräten über einen zentralen Switch. Schalten Sie Geräte nach Bedarf aus, um Energie und Kosten zu sparen.



VERGRÖßERT DIE REICHWEITE VON WIRED- UND WIRELESS-NETZWERKEN

Nicht beschränkt auf Platzierung an festinstallierten Steckdosen.



ZUVERLÄSSIGKEIT

Die Backup-Optionen von redundanten Stromversorgungen (Redundant Power Supply, RPS) sorgen dafür, dass die Geräte auch bei einem Stromausfall weiterlaufen. Dies ist wichtig für geschäftskritische Dienste, wie z.B. IP-Telefonie-basierte Callcenter.

WAS FÜR DEN EINSATZ VON NETGEAR POE-SWITCHES SPRICHT:

- Größtes PoE/PoE+-Switch-Portfolio auf dem Markt.
- 2 bis 48 Ports mit Gigabit PoE/PoE+.
- 48 Ports mit 10 Gigabit/Multi-Gigabit beim M4300-96X.
- PoE-Budgets von 19 W bis 1440 W und alles dazwischen.
- Von Unmanaged PoE-Switches bis hin zu Fully Managed PoE-Switches.
- Erweiterte PoE-Steuerelemente pro Port (einschließlich Power Allocation Override), PoE-Planung und ferngesteuerter Aktivierung/Deaktivierung des Energiezyklus mit NETGEAR Insight für Geräte, die über Insight verwaltetet werden.

ZUSÄTZLICHE ANWENDUNGEN:



IP-Telefone



WLAN Access Points



LED-Beleuchtung



PoS-Reader



Konferenzgeräte



Türschlösser



Audio-Lautsprecher



IPTV-Decoder



Thin Clients



Biometrische Zugangssysteme

Mehr dazu erfahren Sie unter:

www.netgear.de/poe · www.netgear.at/poe · www.netgear.ch/poe