

Schritt-für-Schritt-Leitfaden zur Netzwerkkonfiguration

Einleitung: Zusammenfassung der Netzwerkanforderungen

Bevor Sie mit der Einrichtung Ihres Netzwerks beginnen, stellen Sie sicher, dass Ihre Netzwerkarchitektur den folgenden Anforderungen entspricht:

1. Bandbreite:

Jedes Laerdal-Simulationsgerät benötigt eine Mindestbandbreite von 20 Mbps.

Unsere Empfehlung ist eine Bandbreite von 50 Mbps, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.

2. Netzwerkarchitektur:

Die Laerdal-Simulationsgeräte müssen in einem separaten Subnetz innerhalb des Unternehmensnetzwerks betrieben werden. Einige Laerdal-Simulationsanwendungen erfordern Zugriff über das Unternehmensnetzwerk auf Laerdal-Cloud- und Drittanbieter-Cloud-Dienste.

3. Geräteverbindung:

Alle Geräte, die in einer Simulation verwendet werden, müssen mit demselben Subnetz verbunden sein. Dies bedeutet, dass alle Geräte im selben Netzwerksegment oder VLAN konfiguriert werden müssen, um sicherzustellen, dass sie miteinander kommunizieren können.

4. IP-Adressierung:

Bestimmte Geräte wie SimCapture, Access Audio Module, J-Tech Adapter / Patientenmonitor und Access Kamera benötigen feste IP-Adressen. Andere Laerdal-

Geräte müssen private IPv4-Adressen verwenden, und die Adresse 192.168.168.* darf im Simulationsnetzwerk nicht verwendet werden. Die IP-Adressen sollten von einem Unternehmens-DHCP-Server zugewiesen und dauerhaft den Simulationsgeräten reserviert werden.

5. Bonjour-Dienste:

Laerdal-Anwendungen nutzen Bonjour-Dienste für die Geräte- und Dienstentdeckung. Diese Dienste müssen im Netzwerk aktiviert und konfiguriert sein.

6. TCP/UDP-Ports:

Bestimmte TCP/UDP-Ports müssen für die Kommunikation zwischen den Geräten und Anwendungen geöffnet sein. Diese Ports müssen in den Netzwerksicherheitsrichtlinien berücksichtigt werden.

7. Cloud-Dienste:

Das Simulationsnetzwerk muss mit dem Internet verbunden sein, um die Kommunikation mit Cloud-Diensten zu ermöglichen.

8. Technischer Support:

Für den technischen Support muss der Unternehmenskunde eine VPN-, RemotePC-, Go2Assist- oder eine andere Remote-Zugriffsoption bereitstellen. Laerdal favorisiert TeamViewer für den Remote-Support.

Schritt-für-Schritt-Leitfaden

1. Netzwerkkonstruktion:

Ist Ihr Netzwerk gemäß den oben genannten Netzwerkanforderungen eingerichtet?

- Ja: Weiter zur nächsten Frage.
- Nein: Gehen Sie zu Seite 3, Abschnitt 2 des [Netzwerkanforderungsdokuments](#) und richten Sie Ihre Netzwerkkonstruktion entsprechend ein.

2. IP-Adressierung:

Haben Sie feste IP-Adressen für die folgenden Geräte konfiguriert: SimCapture, Access Audio Module, J-Tech Adapter / Patientenmonitor und Access Kamera?

- Ja: Weiter zur nächsten Frage.
- Nein: Gehen Sie zu Seite 5, Abschnitt 4 und konfigurieren Sie die festen IP-Adressen entsprechend.

Haben Sie private IPv4-Adressen für die anderen Laerdal-Geräte konfiguriert und ausgeschlossen, dass die Adresse 192.168.168.* verwendet wird?

- Ja: Weiter zur nächsten Frage.
- Nein: Gehen Sie zu Seite 5, Abschnitt 4 und konfigurieren Sie Ihre IP-Adressen entsprechend.

3. Internetverbindung:

Ist Ihr Netzwerk mit dem Internet verbunden und für die Kommunikation eingerichtet?

- Ja: Weiter zur nächsten Frage.
- Nein: Gehen Sie zu Seite 5, Abschnitt 3.3 und stellen Sie die Internetverbindung entsprechend den Anforderungen sicher.

4. Bonjour-Dienste:

Sind Bonjour-Dienste im Netzwerk aktiviert und richtig konfiguriert?

- Ja: Weiter zur nächsten Frage.
- Nein: Gehen Sie zu Seite 6, Abschnitt 5.1.1 und stellen Sie sicher, dass Bonjour-Dienste aktiviert sind.

5. TCP/UDP-Ports:

Haben Sie die erforderlichen TCP/UDP-Ports geöffnet und die Netzwerksicherheitsrichtlinien entsprechend konfiguriert?

- Ja: Weiter zur nächsten Frage.
- Nein: Gehen Sie zu Seite 7, Abschnitt 5.2 und konfigurieren Sie Ihre Netzwerkgeräte entsprechend.

6. Kabelgebundenes Netzwerk:

Haben Sie die Kabelverbindungen im lokalen Netzwerk überprüft und sichergestellt, dass alle benötigten Geräteanschlüsse korrekt eingerichtet sind?

- Ja: Weiter zur nächsten Frage.
- Nein: Gehen Sie zu Seite 4, Abschnitt 3.1 und stellen Sie sicher, dass Ihre Netzwerkanschlüsse den Anforderungen entsprechen.

7. Drahtloses Netzwerk:

Haben Sie die drahtlosen Verbindungen im lokalen Netzwerk überprüft und sichergestellt, dass alle benötigten Geräteanschlüsse korrekt eingerichtet sind?

- Ja: Weiter zur nächsten Frage.
- Nein: Gehen Sie zu Seite 4, Abschnitt 3.2 und richten Sie Ihre drahtlosen Netzwerkanschlüsse entsprechend ein.

8. Kommunikation mit Cloud-Diensten:

Ist Ihr Netzwerk so konfiguriert, dass es eine Verbindung zu den erforderlichen Cloud-Diensten herstellen kann?

- Ja: Weiter zur nächsten Frage.
- Nein: Gehen Sie zu Seite 5, Abschnitt 3.3.1 und stellen Sie sicher, dass die Konnektivität zu den Cloud-Diensten gegeben ist.

9. Technischer Support:

Ist Ihr Netzwerk für den Remote-Zugriff durch den technischen Support von Laerdal eingerichtet?

- Ja: Weiter zur nächsten Frage.
- Nein: Gehen Sie zu Seite 5, Abschnitt 3.3.2 und richten Sie den Remote-Zugriff ein. Laerdal favorisiert TeamViewer.

10. Simulation Center VLAN:

Haben Sie das Simulation Center VLAN korrekt konfiguriert?

- Ja: Weiter zur nächsten Frage.
- Nein: Gehen Sie zu Seite 12, Abschnitt 6.2.1 und konfigurieren Sie das Simulation Center VLAN.

11. Inter-VLAN-Verbindungen:

Haben Sie Inter-VLAN-Verbindungen und ausgehende Internetverbindungen eingerichtet?

- Ja: Weiter zur nächsten Frage.
- Nein: Gehen Sie zu Seite 12, Abschnitt 6.2.1.3 und richten Sie die Verbindungen entsprechend ein.

12. Erforderliche Geräte im Simulation Center VLAN:

Haben Sie alle erforderlichen Geräte im Simulation Center VLAN richtig konfiguriert?

- Ja: Weiter zur nächsten Frage.
- Nein: Gehen Sie zu Seite 14, Abschnitt 6.2.1.4 und konfigurieren Sie die Geräte entsprechend.

13. Advanced Audio Package:

Verwenden Sie die Advanced Audio Package (ADV) und haben die entsprechenden Netzwerkanforderungen überprüft?

- Ja: Weiter zur nächsten Frage.
- Nein: Gehen Sie zu Seite 15, Abschnitt 6.2.2 und überprüfen Sie die Netzwerkanforderungen für das Advanced Audio Package.

14. Netzwerk- und Stromanforderungen:

Haben Sie die typischen Netzwerk- und Stromanforderungen für die verschiedenen Pakete überprüft und eingerichtet?

- Ja: Weiter zur nächsten Frage.
- Nein: Gehen Sie zu Seite 17, Abschnitt 6.5 und richten Sie die entsprechenden Anforderungen ein.