

Einrichtung des LAN-Kabel

26.07.2021, 09:00 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *Sir Apfelot*

Presseagentur: *Sir Apfelot*



Der Aufbau einer Lan Kabel ist fast unmöglich, da Computer aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken sind. Bei der **LAN-Verkabelung** ist es wichtig, den Zweck, den Standort, die Geräte oder die Benutzer des Internets oder des Netzwerks zu verstehen und zu berücksichtigen.

Ein wichtiger Aspekt, den Sie verstehen sollten, sind die beiden Arten von Switches, die Sie mit Ihren LAN-Kabelverbindungen verwenden können. Insbesondere werden die Schalter benötigt, wenn der Lauf den empfohlenen Punkt für eine optimale Leistung überschreitet. Für ein Cat7-Veetop-Kabel wäre beispielsweise ein 20m LAN-Kabel erforderlich. Wenn die Verbindungslänge das Maximum überschreitet, benötigen Sie einen Schalter, bevor Sie das Kabel weiter verlegen.

Die beiden Arten von Switches umfassen POE-Switches und die Standard-Non-POE-Kategorie. POE-Typen versorgen die Geräte an den Empfangsseiten während der Übertragung der Datenpakete.

Ebenso empfehlen wir Ihnen, genau auf den Ort zu achten, an dem Sie die Verbindung herstellen, da dieser das zu verwendende Lan-Kabel bestimmt. Wenn Sie Ihre Verbindungen im Freien entwickeln, empfehlen wir dringend die Verwendung von geschirmten Twisted Pair Kabeln, da diese mit einer zusätzlichen Schirmschicht auf dem Mantel ausgeführt sind. Die zusätzliche Schicht schützt Ihr Kabel vor Verschleiß oder Bruch durch extreme Bedingungen im Freien. Interessanterweise sind sie auch am besten für den Einsatz in Bereichen geeignet, in denen wahrscheinlich elektromagnetische Störungen auftreten. Vergleicht man diese Kabel mit ungeschirmten verdrehten Kabeln, sind sie in der Regel teurer, widerstandsfähiger und widerstandsfähiger. Für Indoor-Verbindungen ist es absolut in Ordnung, Ihre Lan-Verbindung mit letzterem herzustellen.

Wir empfehlen Ihnen auch, kluge Entscheidungen über den für Ihre Verbindungen zu verwendenden Schaltertyp zu treffen. Ihre Wahl hängt von Ihrem Bedarf ab, Geräte wie Kameras, IP-Telefone und Zugangspunkte über das Netzwerk mit Strom zu versorgen. Sie können Netzwerk-Switches nach ihrer Datenübertragungsgeschwindigkeit kategorisieren. Entscheiden Sie sich immer für die schnelleren Switches, da sie ein besseres Netzwerk und Ihre Konnektivitätsgeschwindigkeiten garantieren.

Stellen Sie bei Ihrer LAN Konfiguration sicher, dass Sie die Anzahl der Personen oder Geräte kennen, die das Netzwerk verwenden. Die Informationen helfen Ihnen, das geeignete Subnetz für die Verwendung zu bestimmen. Wenn mehr Benutzer in einem einzelnen Subnetz unterstützt werden, stellen Sie sicher, dass Sie einen Bereich angeben, der alle Ihre projizierten Benutzer enthält.

Wir empfehlen Ihnen auch, Ihre Geräte und die gemeinsam genutzten Geräte auf Ihrem Lan zu visualisieren. Zu den gemeinsam genutzten Geräten, die Sie beachten müssen, gehören SQL-Datenbankserver, Scanner, Datenserver, Drucker, Zugangspunkte und Exchange-Server. Diese Geräte haben fast immer eine statische IP-Adresse.

Ebenso empfehlen und raten wir Ihnen, eine Firewall zwischen den Netzwerk-Switches und den Geräten, die sich mit dem Internetdienstanbieter verbinden, wie Modems oder Routern, einzurichten. Die Firewall ist wichtig, um Sie vor unerwünschten Netzwerkangriffen zu schützen, die zu Datenverlust und Verbindungsunterbrechungen führen.

Denken Sie daran, dass die gesamte Einrichtung abgeschlossen wird, indem Sie das LAN-Kabel verwenden, um die Verbindung zwischen allen genannten Geräten herzustellen. Wählen Sie das für Ihren Zweck am besten geeignete Kabel und führen Sie die Entfernung aus, die eine optimale Leistung bietet.

Portrait

Das Sir Apfelot Blog bringt spannende, informative und hilfreiche Beiträge aus dem Apple- und Technik-Universum. Neben Einkaufsratgebern bietet Sir Apfelot auch kostenlosen Support für seine Leser zu Macs, iPhones und iPads.

News-ID: 1214711 • Views: 569 (Stand: 31.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1214711/Einrichtung-des-LAN-Kabel.html>