

Perangkat Jaringan

Berikut adalah beberapa perangkat jaringan yang umum digunakan dalam infrastruktur jaringan modern:

1. **Router:** Mengarahkan lalu lintas data antara jaringan-jaringan yang berbeda dan mengatur arus data di jaringan.
2. **Switch:** Menghubungkan perangkat-perangkat dalam sebuah jaringan lokal (LAN) dan mengirimkan paket data hanya ke perangkat tujuan yang tepat.
3. **Hub:** Menghubungkan perangkat-perangkat dalam sebuah jaringan lokal dengan mengulang data ke semua perangkat yang terhubung.
4. **Access Point (AP):** Menyediakan akses nirkabel ke jaringan kabel (LAN) dengan mengonversi sinyal data dari kabel menjadi sinyal radio dan sebaliknya.
5. **Bridge:** Menghubungkan dua segmen jaringan atau LAN yang berbeda dan memfilter lalu lintas berdasarkan alamat MAC.
6. **Gateway:** Berfungsi sebagai pintu gerbang antara dua jaringan yang menggunakan protokol komunikasi yang berbeda.
7. **Modem:** Mengubah sinyal digital menjadi sinyal analog (untuk transmisi melalui jalur telepon atau kabel TV) atau sebaliknya, dan berfungsi sebagai titik masuk atau keluar ke jaringan.
8. **Firewall:** Melindungi jaringan dari akses yang tidak sah atau potensial berbahaya dengan mengatur lalu lintas data yang masuk dan keluar dari jaringan.
9. **Proxy Server:** Memfasilitasi permintaan dari klien yang mencari sumber daya dari server lain dan bertindak sebagai perantara antara klien dan server aslinya.
10. **Load Balancer:** Mendistribusikan lalu lintas jaringan atau permintaan aplikasi ke beberapa server backend untuk meningkatkan kinerja, skalabilitas, dan ketersediaan aplikasi.
11. **Repeater:** Memperpanjang jarak sinyal dalam jaringan dengan menguatkan atau mengulang sinyal yang dilewatkan.
12. **Network Interface Card (NIC):** Kartu yang dipasang pada perangkat seperti komputer atau server untuk menghubungkan perangkat tersebut ke jaringan komputer.
13. **Media Converter:** Mengonversi sinyal dari satu tipe media transmisi (seperti serat optik, kabel tembaga) ke tipe media transmisi yang lain.
14. **VoIP Phone:** Telepon yang menggunakan Voice over Internet Protocol (VoIP) untuk melakukan panggilan telepon melalui jaringan IP.
15. **Network Attached Storage (NAS):** Perangkat penyimpanan yang terhubung langsung ke jaringan komputer untuk menyediakan kapasitas penyimpanan tambahan.

Setiap perangkat ini memiliki peran yang berbeda dalam mendukung fungsi-fungsi berbeda dalam jaringan komputer, baik itu untuk menghubungkan perangkat, mengelola lalu lintas, mengamankan jaringan, atau menyediakan layanan tambahan seperti penyimpanan data atau komunikasi suara.

Revision #1

Created 13 December 2024 09:48:33 by Admin

Updated 13 December 2024 09:59:12 by Admin