

廣域網路 (WAN) 的定義與特點



廣域網路 (WAN) 是指覆蓋地理範圍廣泛的網路，通常跨越多個城市或國家。WAN 的定義是 wide area network，其特點是連接距離遠、覆蓋範圍廣。WAN 可以通過多種技術實現，如光纖、衛星、微波等。WAN 的應用場景包括企業總部與分支機構的連接、跨國公司的數據交換等。

WAN 的組成部分包括節點、鏈路和交換設備。節點是指連接在網路上的設備，如電腦、伺服器、路由器等。鏈路是指連接節點的物理媒介，如光纖、銅線等。交換設備是指負責數據轉發的設備，如路由器、交換機等。WAN 的運作需要可靠的鏈路和高效的交換設備。

WAN 的優點包括覆蓋範圍廣、連接距離遠。WAN 的缺點包括傳輸延遲高、組網複雜。WAN 的應用場景包括企業總部與分支機構的連接、跨國公司的數據交換等。WAN 的組網需要考慮到鏈路的可靠性、交換設備的性能等因素。

WAN 的技術包括光纖、衛星、微波等。光纖具有傳輸速率高、延遲低的特點。衛星具有覆蓋範圍廣、不受地理限制的特點。微波具有組網靈活、部署方便的特點。WAN 的技術選擇需要根據具體的應用場景和預算來決定。

WAN 的未來發展趨勢包括無線化、雲化、邊緣化。無線化是指利用無線技術實現 WAN 的組網。雲化是指將 WAN 的資源集中到雲端進行管理。邊緣化是指將數據處理和存儲放在靠近數據源的邊緣位置。WAN 的未來發展需要不斷創新和突破。

.WLAN

WAN

LAN WAN VPN WAN

VPN WAN

MPLS X.25 Frame Relay

X.25 1970

X.25 Frame Relay 1990

MPLS (Multiprotocol Label Switching) QoS Frame Relay triple play 2000

1990 (Leased Line) WAN VPN MPLS T3 T1

point-to-point Ethernet MPLS WAN VPN T1 45 1

WAN T3 MPLS WAN

WAN

WAN

WAN

این مقاله به شما می‌آموزد که چگونه می‌توانید یک شبکه محلی را به یک شبکه گسترده متصل کنید. این کار می‌تواند به شما کمک کند تا با هزینه کم، یک شبکه گسترده را ایجاد کنید.

:مقاله

مقاله

:مقاله

مقاله

:مقاله

12:20 - 12/12/1398

:مقاله

مقاله - WAN - wide area network - مقاله

مقاله

<https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/16621/%D8%B4%D8%A8%DA%A9%D9%87-%D9%86%D8%A7%D8%AD%DB%8C%D9%87-%DA%AF%D8%B3%D8%AA%D8%B1%D8%AF%D9%87-wan-%DA%86%DB%8C%D8%B3%D8%AA-%D9%88-%DA%86%DA%AF%D9%88%D9%86%D9%87-%DA%A9%D8%A7%D8%B1-%D9%85%DB%8C%E2%80%8C%D8%A9%D9%86%D8%AF%D8%9F>