

Si sceglie una VLAN per quattro motivazioni. La prima è sicuramente la sicurezza che una rete VLAN ti offre separando il traffico di rete tra i diversi dispositivi, facendo così un attaccante per trovare una VLAN importante, come potrebbe essere quella del direttore, ci deve mettere molto più tempo e entrando e uscendo dalle VLAN si fa notare. La seconda è la gestione semplificata consentendo di gestire le reti in modo più semplice facilitando la realizzazione di politiche di sicurezza e gestione del traffico. La terza è il miglioramento delle prestazioni perchè suddividere la rete diminuisce il carico di traffico e migliora le prestazioni. Per ultimo abbiamo la flessibilità che la VLAN offre con la possibilità di riorganizzare la rete senza dover spostare fisicamente i dispositivi.

The choice of VLANs is motivated by four key reasons. First and foremost is the security that a VLAN network provides by separating traffic among different devices. This separation makes it significantly more challenging for an attacker to identify and target a critical VLAN, such as that of the director, as it requires considerably more time and effort, drawing attention while moving between VLANs. The second reason is simplified management, which allows for easier oversight of networks and facilitates the implementation of security policies and traffic management. The third reason is the enhancement of performance; segmenting the network reduces traffic load, thereby improving overall performance. Lastly, VLANs offer flexibility, allowing for the reorganization of the network without the need to physically relocate devices.