

Networking


Alchimie Digitali srl
Via E. Rainusso 110
41124 Modena
T 059 260762
www.adigitali.it
info@adigitali.it

Networking

Networking o Rete: insieme degli elementi hardware e software che permettono a dispositivi di tipo diverso – pc, telefoni, telecamere, impianti industriali automatizzati, sensori e altro – di comunicare e condividere risorse.

Siete stanchi di perdere tempo ad aspettare che il vostro gestionale vi risponda?

La rete è il sistema nervoso dell'azienda, il canale su cui viaggiano tutte le informazioni vitali. Ogni rete aziendale efficiente nasce da un buon progetto: una rete disegnata con attenzione, ad esempio con le giuste disponibilità di banda e priva di colli di bottiglia, aumenta la produttività e il benessere di chi la utilizza, perchè elimina o riduce i tempi morti e quelle fastidiose pause in attesa dell'apertura o della stampa di un documento.

L'efficienza della rete passa attraverso gli apparati attivi.

Switch, router, firewall e sistemi di monitoraggio sono il cervello della rete, la parte intelligente in grado di gestire il traffico non solo locale, ma anche quello in entrata e in uscita, garantendo l'integrità dei dati, la riservatezza e la protezione da attacchi.

Una rete ben progettata cresce nel tempo senza sprechi inutili e protegge l'investimento fatto. Investire senza pianificare significa buttare via soldi.

Un grammo di progettazione risolve di più di un chilo di investimenti.



by Alchimie Digitali
www.adigitali.it

Reti cablate e Reti Wi-Fi

Rete cablata: l'insieme di cavi, prolunghe, prese utente, connettori, quadri e pannelli necessari per connettere i dispositivi di comunicazione.

Rete Wi-Fi o WLAN: rete locale senza fili, basata sulla trasmissione dati via radio, tramite sistemi a bassissima potenza.

Una configurazione sbagliata degli apparati può ridurre del 50% o più l'efficienza della rete: la soluzione è un buon progetto.

Il cablaggio è la struttura di base della rete di comunicazione, il primo elemento di un sistema complesso del quale fanno parte elementi passivi e attivi. **L'efficienza della rete dipende da un buon progetto**, capace di integrare i diversi componenti in base alle esigenze di ogni realtà.

La tecnologia per reti wireless utilizzata in ambito industriale e produttivo è qualcosa di molto diverso dal router che tutti noi usiamo a casa per connetterci ad internet. La maggior complessità non riguarda solo il numero di dispositivi, ma anche gli aspetti logistici come le dimensioni della superficie da servire, la struttura, le caratteristiche di apparecchiature o servizi molto specialistici, ad esempio magazzini verticali o capannoni di grandi dimensioni.

Wireless: è davvero tutto così semplice?

Noi progettiamo, supervisioniamo e realizziamo la stesura, il collaudo e la verifica della vostra rete di comunicazione, cablata o Wi-Fi (sia su banda 2.4 GHz sia su banda 5 GHz, interne ed esterne). Possiamo fornire una **soluzione completa ed efficace sia per nuove costruzioni industriali sia nel rinnovo di strutture già esistenti, con reti cablate o reti wireless efficienti, sicure e capaci di crescere nel tempo senza sprechi di soldi e di prestazioni.** Ma non ci fermiamo a questo: ci occupiamo anche della scelta e configurazione degli **apparati attivi di rete**, quelli che governano direttamente il flusso dei dati all'interno della rete aziendale e tra la rete aziendale e la rete esterna.

Protezione integrata delle reti

Next-Generation FireWall (Firewall di nuova generazione): sistema di sicurezza di rete basato su hardware e/o software capace di rilevare e bloccare attacchi sofisticati attraverso l'applicazione di politiche di sicurezza a livello di applicazioni, porte e protocolli.

Un tentativo di intrusione nella rete aziendale dall'esterno o un attacco all'interno da parte di un collaboratore infedele sono eventi comuni: la vostra struttura ICT è pronta a difendersi?

I dispositivi NGFW (Next Generation FireWalls) integrano le funzionalità classiche di un firewall con quelle di IDP (Intrusion Detection and Prevention), anti-virus, anti-spam, identificazione e blocco delle applicazioni non desiderate, web-filtering e identificazione positiva degli utenti.

I firewall di nuova generazione permettono la gestione unitaria di tutte le minacce alla sicurezza e all'integrità della rete aziendale ma, al tempo stesso, il loro utilizzo richiede competenze molto specifiche: i nostri tecnici possono configurare e gestire questi dispositivi in modo ottimale, senza danni alla produttività e allarmi dovuti a falsi positivi.

Gli NGFW integrano e rafforzano i sistemi basilari di protezione come antivirus sui client, corrette politiche di backup.

Siamo il vostro partner integrale su tutti gli aspetti legati alla difesa delle reti informative: progettazione, installazione e monitoraggio del sistema di protezione aziendale, risposta agli attacchi provenienti dall'esterno, gestione del collaboratore infedele e anche assistenza legale in caso di incidente.

Monitoraggio

Gestire una rete senza monitoraggio è come guidare in autostrada con i finestrini e la plancia oscurati.

La rete aziendale è un organismo complesso, in continua evoluzione: nel tempo cambia non solo il numero dei dispositivi collegati, ma anche il tipo e la quantità di richieste effettuate da ogni singolo apparato. **Il monitoraggio della rete permette di avere sotto controllo in ogni momento lo stato di salute della vostra infrastruttura e consente di rilevare e gestire velocemente i problemi.**

Anche gli studi professionali e le aziende di piccole e medie dimensioni possono implementare un sistema di monitoraggio di rete: **oggi l'utilizzo di software open source permette una decisa riduzione dei costi ed un alto livello di funzionalità.**

Possiamo assistervi nella scelta, configurazione e attivazione del software di monitoraggio rete più adatto alla vostra azienda. L'obiettivo è avere a disposizione in ogni momento, su un singolo pannello integrato, tutti i dati e le informazioni che descrivono lo stato di salute della vostra infrastruttura ICT. Il costante monitoraggio permette una reale prevenzione dei guasti, un intervento puntuale e preciso sulle aree critiche a mano a mano che si presentano, la rilevazione continua dell'indice di occupazione delle risorse fornite dall'infrastruttura, la capacità di rilevare attacchi e comportamenti scorretti. **I dati raccolti dal sistema di monitoraggio contengono indicatori indispensabili a orientare in modo corretto le scelte di crescita e l'incremento delle prestazioni della vostra rete, senza perdere gli investimenti fatti.**

Clouding

Cloud computing: tecnologia che permette agli utenti di utilizzare risorse in modo dinamico, in base alle necessità del momento e senza allocazione fissa.

Applicazioni, dati, capacità di elaborazione on demand, solo quando e dove servono davvero, senza sprechi.

Il clouding è l'evoluzione dei sistemi di virtual computing, in cui uno o più server virtualizzati, distribuiti e ridondati, garantiscono la continuità del servizio.

Siamo Partner Enterprise di VMware, leader nel settore virtual e cloud computing. Siamo in grado di pianificare, realizzare, monitorare e integrare sistemi di clouding di ultima generazione, sia privati sia pubblici, su nostra infrastruttura o ibridi.

I sistemi di clouding che proponiamo consentono di allocare e deallocare risorse in tempo reale, con la creazione di server installati e configurati con un singolo click: ogni movimento è tracciato, fino alla eventuale fatturazione interna per l'uso delle risorse allocate.

Alcuni esempi di ciò che possiamo realizzare per la vostra azienda:

- › **Software as a Service (SaaS)**, programmi installati su una infrastruttura in cloud e raggiungibili da remoto (Microsoft Office 365, le Google Apps o il vostro gestionale)
- › **Data as a Service (DaaS)**, dischi virtuali utilizzati per la condivisione geografica di dati o per la conservazione di dati di backup (Google Drive, Dropbox, Amazon S3 o un vostro storage con accesso riservato)
- › **Infrastructure as a Service (IaaS)**, disponibilità di una maggiore potenza di calcolo per periodi di tempo limitati (Amazon EC2 o server virtuali dedicati su nostra infrastruttura).