



Via Emanuela Loi 1, 09010 – Villaspeciosa (CA)

P.IVA 03071740926 - Tel.+39 380 45 42 015

CF: CSCLSN78R17B354H

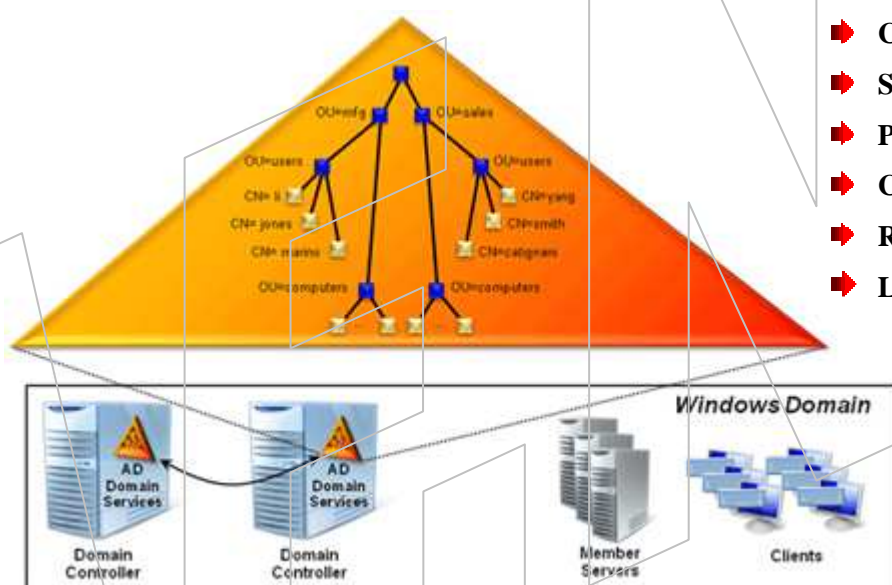
@Mail: info@afnetsistemi.it

@Pec: info.afnet@pec.it

Web: <http://www.afnetsistemi.it>

L'utilizzo delle reti informatiche gestite sono un punto essenziale su cui le aziende, piccole, medie e grandi, devono puntare. La condivisione, la centralizzazione e la protezione delle informazioni sono elementi vitali nello svolgimento dell'attività lavorativa di ogni impresa e la loro implementazione e il continuo evolversi della tecnologia, nel rispetto delle normative in materia di trattamento dei dati, hanno sicuramente un costo che nel corso degli anni deve essere ammortizzato. Ecco perché puntare su un'infrastruttura di rete solida, scalabile e con un Costo Totale di Possesso (TCO) sempre in diminuzione negli anni deve essere l'obiettivo finale.

Il modello Microsoft® è sicuramente la soluzione più vantaggiosa e immediata, che racchiude in un unico servizio, la possibilità di centralizzare, condividere e proteggere le informazioni dell'azienda, nel rispetto delle più recenti normative sulla protezione e il trattamento dei flussi informatici che ogni azienda per legge è tenuta a rispettare.






- **Centralizzazione informazioni**
- **Scalabilità dei sistemi**
- **Protezione dei dati**
- **Condivisione dei dati**
- **Rispetto delle normative**
- **Low TCO**

Configurazione chiavi in mano

- ▶ Realizzazione dell'intera infrastruttura Active Directory® secondo specifiche e esigenze aziendali
- ▶ Configurazione del sistema secondo esigenze nel rispetto delle normative
- ▶ Centralizzazione e condivisione delle informazioni
- ▶ Studio strategia di Backup e Restore dei Dati
- ▶ Rilascio del sistema chiavi in mano

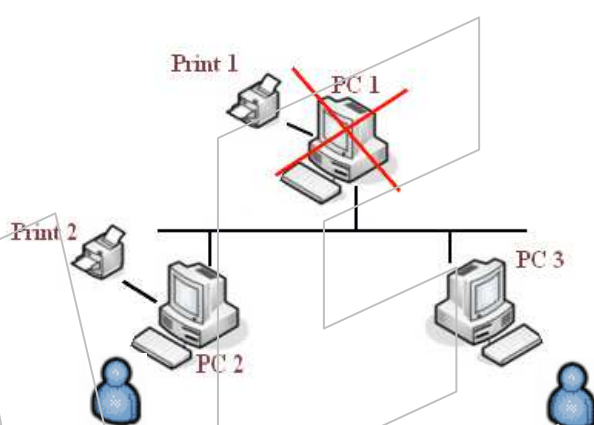
Servizi opzionali

- ▶ Fornitura e configurazione di servizi aggiuntivi quali:
 -  Mail Server
 -  Print Server
 -  File Server
- ▶ Fornitura e configurazione di Sistemi Antivirus Centralizzati, Aggiornamenti Sistemi Operativi
- ▶ Studio e fornitura sistema di ripristino client/server
- ▶ Migrazione reti informatiche al nuovo modello con Dominio
- ▶ Contratti di manutenzione personalizzati

Server di stampa (Print Server)

Le periferiche che incidono maggiormente in una rete, sia semplice che complessa, sono i dispositivi di stampa. Ottimizzare e condividere le risorse e le periferiche in una rete può abbattere notevolmente i costi di gestione. Condividere i dispositivi di stampa infatti, garantisce l'abbattimento dei blocchi aziendali dovuti ai guasti, e una maggior flessibilità nelle attività aziendali. La loro condivisione e centralizzazione però può causare un notevole abbassamento delle prestazioni, che partono dalla singola postazione di lavoro per arrivare a tutta l'infrastruttura di rete. Ecco perché progettare correttamente la distribuzione in rete delle periferiche di stampa e delle postazioni che le gestiscono (Print Server) sia un punto da non sottovalutare nell'abbattimento dei costi di gestione.

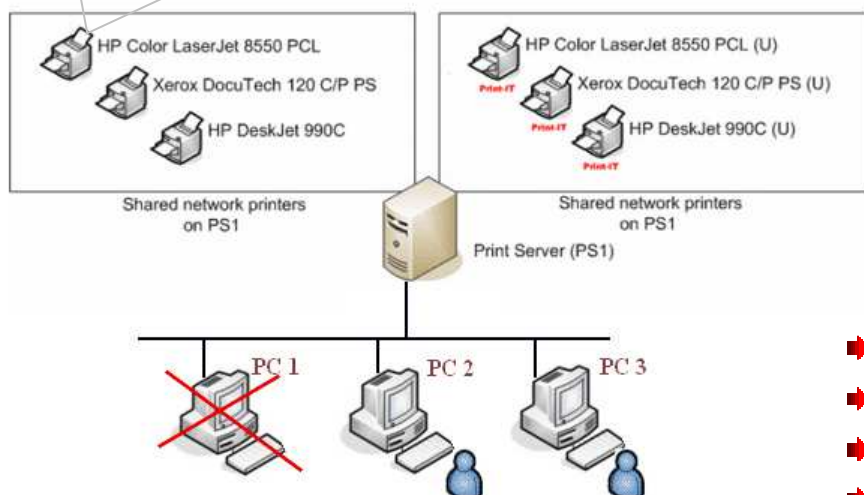
Rete non gestita



Se la postazione PC 1 è spento o guasto la stampante Print 1 non sarà disponibile, sarà quindi necessari ripristinare il collegamento con la postazione che la gestisce. La postazione dovrà essere sempre accesa anche se non utilizzata

- **Elevati costi di gestione**
- **Indisponibilità della periferica**
- **Spese elettriche e di mantenimento**
- **Scarsa efficienza aziendale**

Rete gestita

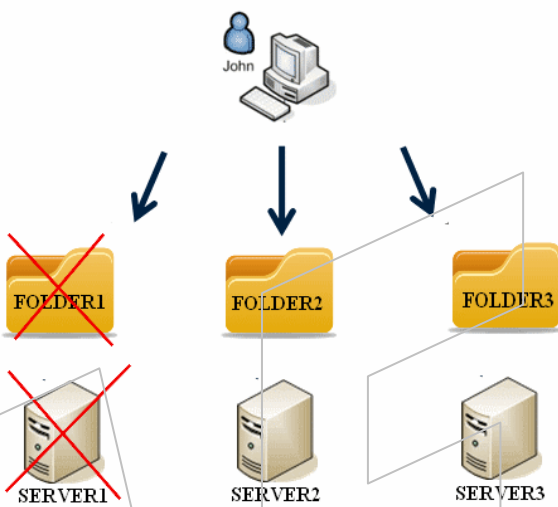


Centralizzare e condividere le risorse di stampa con un Print Server, garantisce la continuità del servizio, e un risparmio a livello di gestione e manutenzione dei sistemi, un abbassamento del costo di mantenimento e possesso TCO

- **Continuità di servizio**
- **Aumento delle performance**
- **Costi di mantenimento ridotti**
- **Efficienza Aziendale**

File Server

Condividere dati, informazioni e funzionalità all'interno di una struttura aziendale informatizzata è un punto critico e fondamentale, che potrebbe danneggiare l'intera azienda. Ecco perché realizzare un sistema centralizzato, protetto, accessibile, solido e efficiente potrebbe far crescere i costi di mantenimento. Uno dei punti chiave per abbattere i costi di gestione e gli eventuali danni che potrebbero derivare dalla perdita dei dati, è sicuramente la realizzazione di un sistema ad alta disponibilità e senza un singolo punto di rottura (Single Point of Failure), il tutto in maniera trasparente e senza elevati costi di gestione.

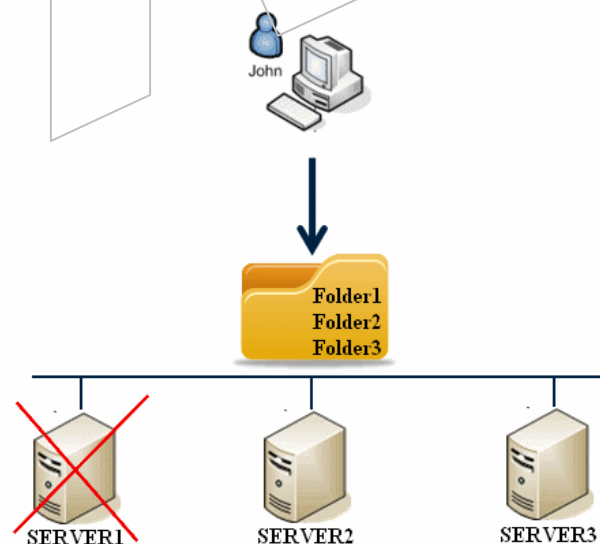


In una configurazione di questo tipo, se il Server1 è fuori uso anche i dati presenti sullo stesso saranno irraggiungibili o andranno persi. Il salvataggio dei dati e la protezione delle informazioni saranno più costosi. La gestione e la manutenzione necessari a garantire la continuità del servizio e la disponibilità dei dati avranno un TCO elevato.

- **Facilità nella perdita dati**
- **Difficoltà nel salvataggio dati**
- **Elevato costo di gestione**
- **Single Point of Failure**

L'utilizzo di sistemi avanzati per la gestione delle risorse condivise renderà la rete e l'intera azienda più efficiente e meno esposta alla perdita dei dati. La salvaguardia e la protezione delle informazioni sarà più semplice ed efficace e il TCO sarà basso. Con una configurazione come in questo schema, se uno dei server che mantiene i dati è fuori servizio non si avrà discontinuità nell'erogazione del servizio e si abatteranno i costi relativi alla manutenzione dell'intera infrastruttura.

- **Perdita del punto singolo di rottura**
- **Facilità nella protezione e salvataggio dati**
- **Alta disponibilità dei dati**
- **Bassi costi di gestione**

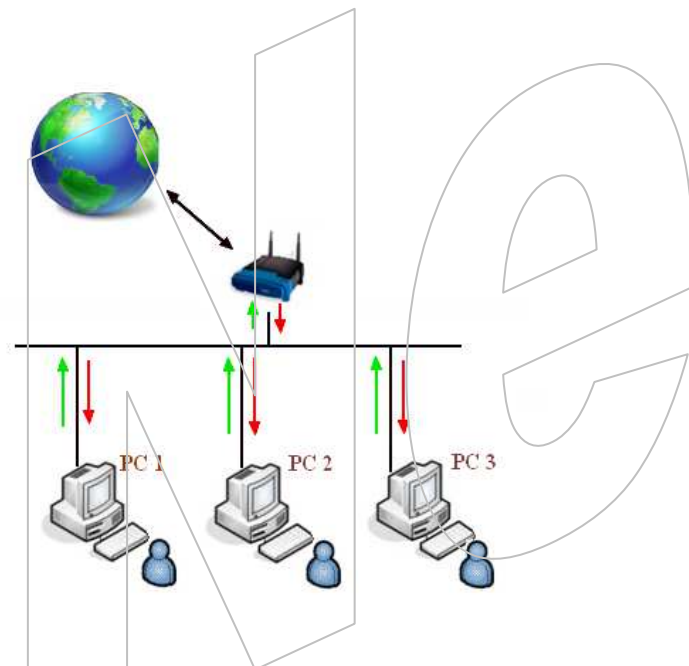
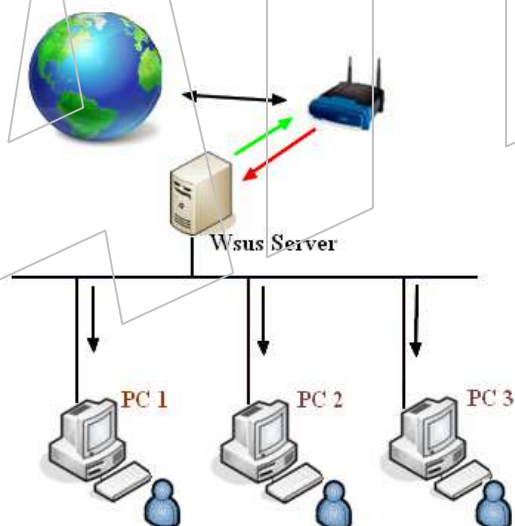


Windows Server Update Service (WSUS)

La sensibilizzazione alla sicurezza informatica e al recupero di alcuni bug nelle funzionalità dei suoi sistemi, ha indotto la Microsoft ® alla distribuzione di numerosi aggiornamenti e patch di sicurezza. Questi frequenti aggiornamenti, reperibili su Internet, con il passare degli anni sono diventati rilevanti nel mantenimento della stabilità dei prodotti sia Client che Server. Purtroppo in molti casi le dimensioni in megabyte e il loro numero rende difficile il costante aggiornamento dei sistemi. Centralizzare questo servizio in un ambiente, anche solo di cinque elaboratori, garantisce il corretto funzionamento dell'intera infrastruttura, tutto senza bloccare il normale svolgimento dell'attività lavorativa, o disservizi dovuti all'occupazione della banda dedicata alla connessione Internet

Centralizzare e pianificare gli aggiornamenti automatici è importante, in quanto la loro mancata gestione potrebbe causare discontinuità dell'attività lavorativa o saturazione della banda Internet. In una rete non gestita ogni singolo client richiederebbe la connessione ad Internet per lo scaricamento degli aggiornamenti o addirittura si potrebbero verificare blocchi dovuti all'installazione delle stesse patch durante le ore lavorative aziendali.

- **Saturazione di banda**
- **Discontinuità del servizio**
- **Installazione patch non gestita**
- **Elevati costi di gestione**

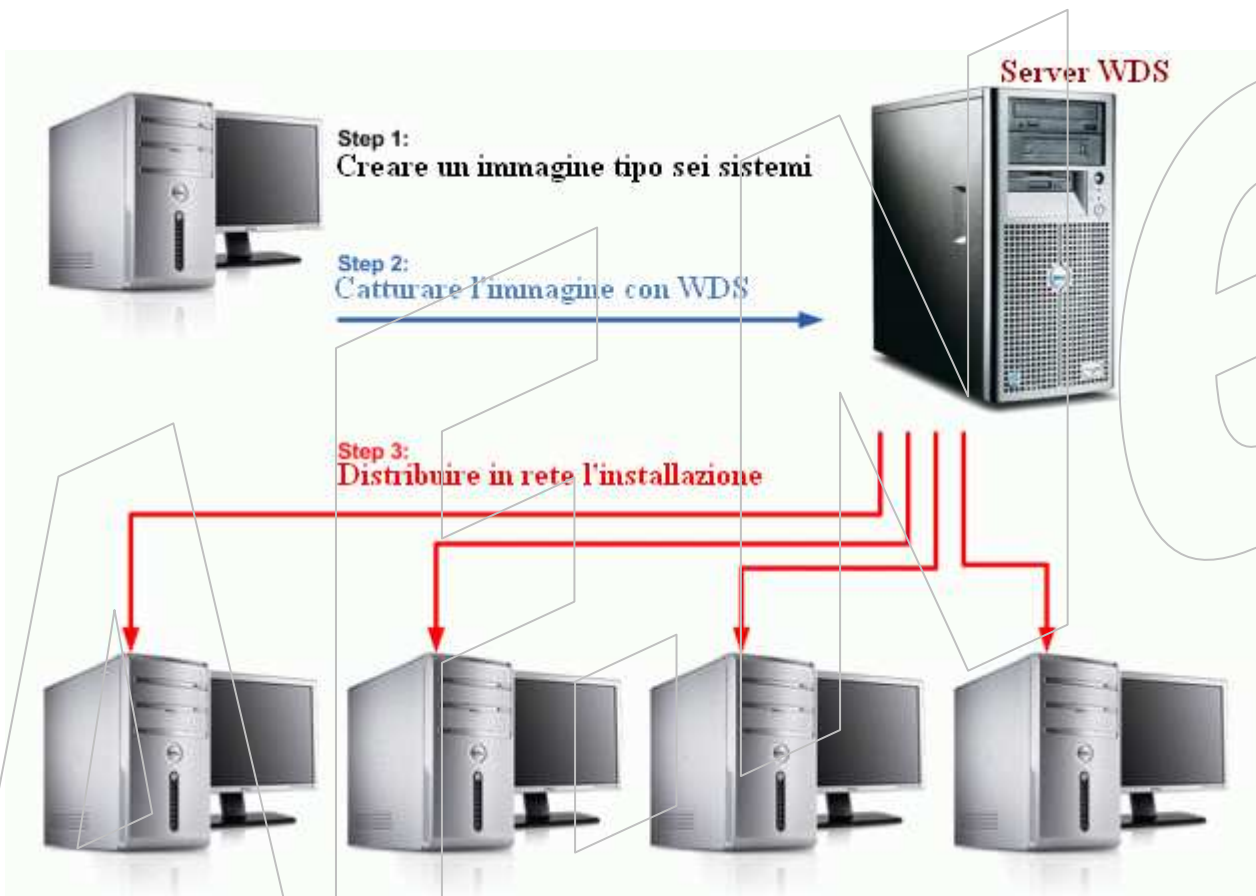


Una corretta gestione e centralizzazione del servizio aggiornamenti automatici, permetterebbe di tenere i Client e i Server di una rete costantemente aggiornati. La banda dedicata alla connessione Internet non verrebbe saturata, il compito di scaricare ed assegnare gli aggiornamenti sarebbe assegnato ad un solo Server, e le installazioni potranno essere pianificate nelle ore notturne, abbinando accensione e spegnimento automatici delle postazioni di lavoro.

- **Centralizzazione dei download**
- **Risparmi di banda**
- **Pianificazioni centralizzate**
- **Continuità di servizio**
- **TCO basso**

Windows Deployment Service (WDS)

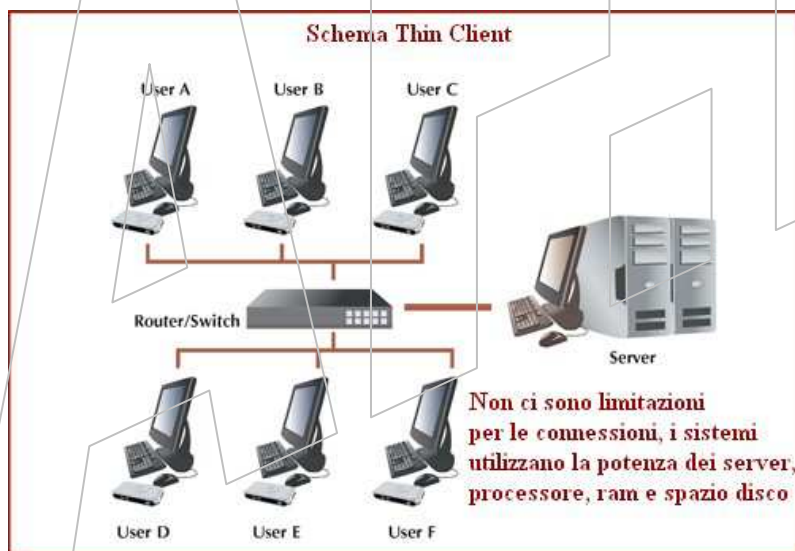
Nelle medie e grandi imprese diventa importante abbattere i tempi di ripristino dei sistemi sia client che server. Virus, errori software, driver di periferica e guasti, sono le cause più frequenti che determinano l'instabilità dei sistemi. In alcuni casi la reinstallazione dell'intero sistema operativo risulta la strada migliore, purtroppo però questa soluzione, affrontata senza una corretta preparazione sistemistica, potrebbe risultare lunga e imprecisa. Diventa quindi importante poterli ripristinare in breve tempo e con la configurazione migliore. Il sistema WDS di Microsoft permette di combinare alcuni strumenti per il ripristino dei sistemi via LAN. Una procedura non presidiata, distribuita nella rete, testata, efficiente e configurata al meglio permette così di abbattere il TCO derivante dal ripristino



- ➔ **Ridotti costi di gestione**
- ➔ **Velocità nelle installazioni**
- ➔ **Efficienza dei Sistemi Operativi**
- ➔ **Possibilità di installazione sulla rete geografica**
- ➔ **Riduzione dei fermi macchina**

Sistemi Thin-Client

Il Thin-Client o Client leggero, non è altro che un sistema hardware limitato privo di sistema operativo, in grado di essere configurato e manipolato come un sistema completo. I sistemi Thin si utilizzano soprattutto in organizzazioni in cui ci sono necessità specifiche. E' possibile infatti configurare un sistema Thin per la sola navigazione web, utilizzando sistemi Open Source, altrimenti fare in modo che i sistemi possano avere dei software di videoscrittura senza avere tutto il sistema operativo. Si possono avviare sistemi dalla rete configurandoli singolarmente per ogni esigenza, o ancora, avviarli come dei terminali con cui collegarsi ai sistemi server. Questo tipo di sistemi sono inoltre più economici e richiedono meno manutenzione, permettono quindi di abbattere notevolmente i costi di gestione (TCO). La loro caratteristica principale è sicuramente la non necessità di hardware particolarmente performante, è possibile creare sistemi Thin su hardware di riciclo senza Hard Disk e/o CD-Rom. Le medie e grandi imprese possono trovare vantaggio nel riutilizzo, risparmiando i costi derivati da eventuali nuovi acquisti o dallo smaltimento del vecchio hardware. Una configurazione interessante è sicuramente quella abbinata alla virtualizzazione. Immaginiamo un'azienda con 50 computer ormai obsoleti, che necessiti di più potenza di elaborazioni sui client. In questa condizione dovrebbero essere affrontati sia i costi di smaltimento che i costi di sostituzione o upgrade dei PC. Una soluzione potrebbe essere quella di virtualizzare su dei sistemi server il 50% dei client e trasformare le vecchie postazioni in Thin-Client versione Terminale escludendo Hard Disk e CDROM. La gestione centralizzata permetterebbe di configurare questi PC per la connessione remota ai sistemi virtuali, sfruttando la potenza di calcolo dei Server che li ospitano. Questa configurazione abbatterebbe il 50% dei costi, abbasserebbe il TCO e aumenterebbe efficienza e disponibilità dei sistemi.



- **Riciclo dei sistemi**
- **Risparmio sull'Hardware**
- **Risparmio sul Software**
- **Bassa manutenzione**
- **Continuità di servizio**
- **Abbattimento TCO**
- **Salvaguardia ambientale**