

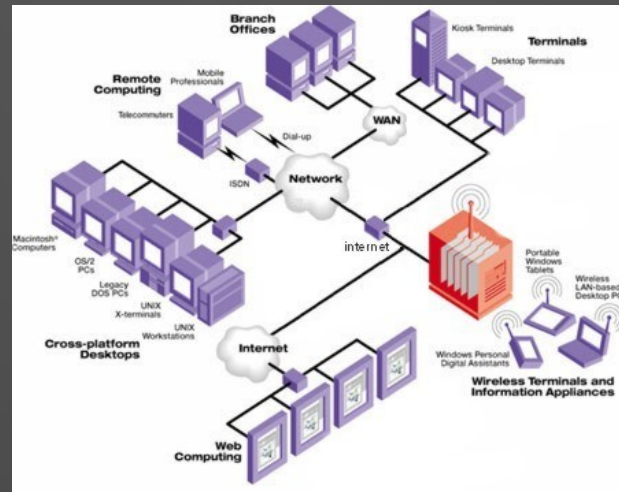
# Terminal Services

Eventuali applicazioni  
ture



# Terminal Services – Cos'è?

I terminal services, sono una componente di Microsoft Windows. Permettono agli utenti di accedere alle applicazioni e ai dati conservati su un computer remoto che fa parte di una rete. Anche solo i desktop dei terminal services (cioè i computer correnti), sono resi accessibili client



# Terminal Services – Dagli albori a oggi

---

嬭 I servizi terminali sono stati introdotti per la prima volta in Windows NT 4.0 Terminal Server Edition.

嬭 Migliorati su Windows 2000 e su Windows Server 2003

嬭 Migliorati ancora per Windows Vista e Windows Server 2008

# Terminal Services – Che fa?

I servizi principali offerti sono:

嬭 Assistenza remota, invitare un utente a connettersi al proprio computer per prestare assistenza, ovunque si trovi.

嬭 Desktop remot



# Terminal Services – Altri Cenni

## Differenza tra Sistemi

| Operativi: | Client                           | Server                       |
|------------|----------------------------------|------------------------------|
|            | log a un solo utente per volta - | - sessioni remote simultanee |

- I servizi terminali client includono anche un controllo ActiveX
- Le versioni server di Windows includono anche il desktop Remoto per Admin client

# Terminal Services - Architettura

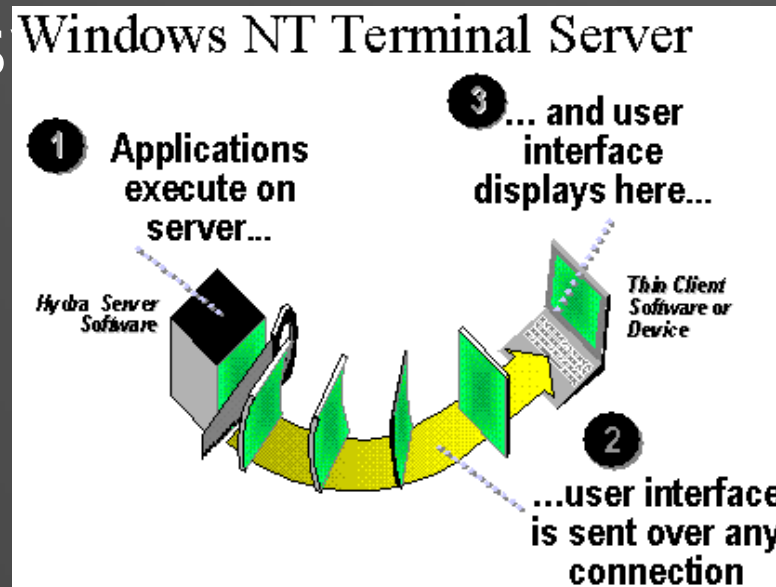
---

Il server utilizza la porta 3389 TCP. Quando un client RDP si collega a questa porta, è identificato con un SessionID e associato ad una sessione di console. Quando il sottosistema di login e quello di grafica GDI sono iniziati, il GDI attesta l'utente presentando il GUI.

# Terminal Services – Architettura 2

Creando la nuova sessione, la grafica e i dispositivi tastiera/mouse sono sostituiti con i seguenti driver:

RDP-specific: RdpDD.sys e RdpWD.sys



# Terminal Services – Architettura 3

---

La comunicazione RDP può essere crittografata

Esistono tre tipi di crittografie:

• Bassa

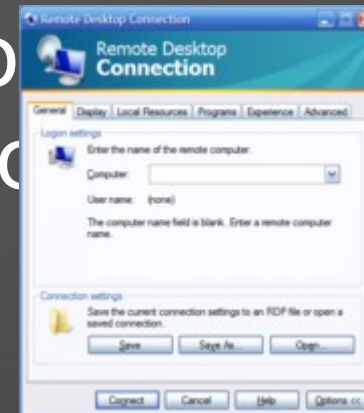
• Media

• Alta



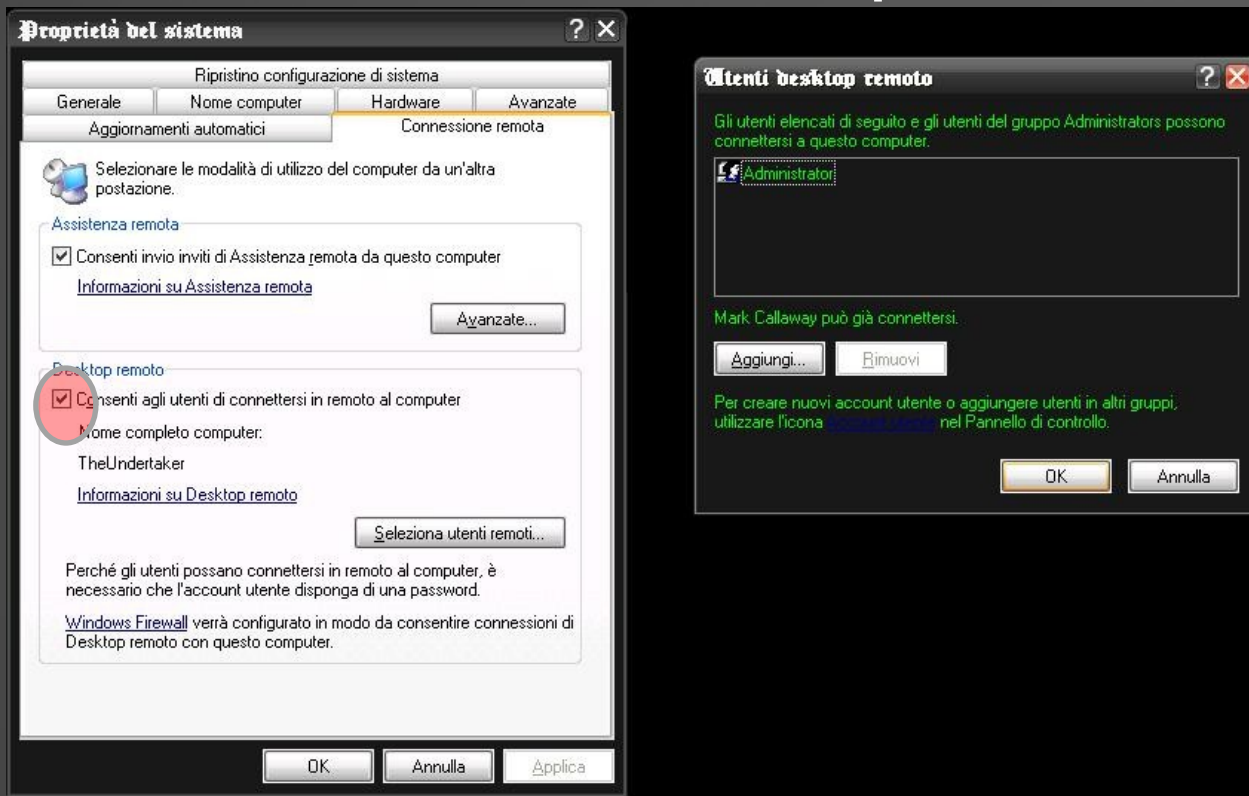
# Terminal Services – Desktop Remoto

L'RDClient renderizza l'UI a 24bit di colore, lo stesso che utilizzano le risorse di reindirizzamento per stampanti, porte COM, audio, le unità disco, i mouse e le tastiere. Con il reindirizzamento, le applicazioni sono in grado di utilizzare le risorse del computer locale.



# Terminal Services – Desktop Remoto 2

Ecco come fare: 1° passo



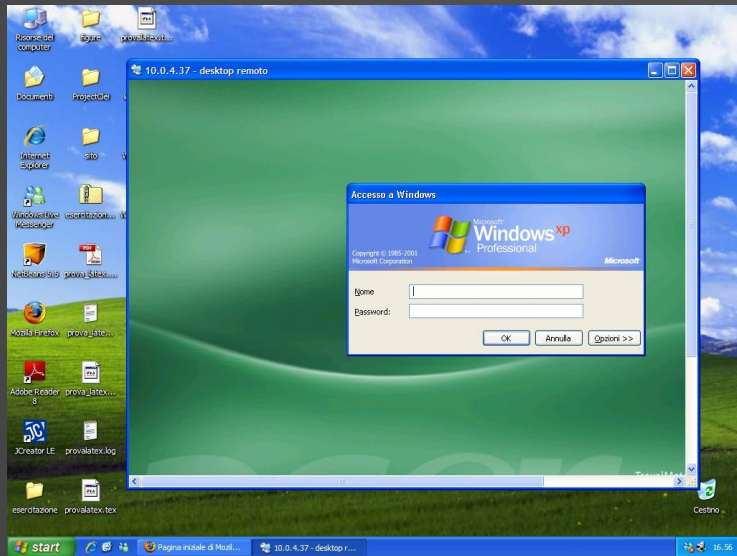
In Pannello di Controllo\Sistema\Connessione e remota spuntare la casella “Consenti agli utenti di connettersi...” e poi selezionare gli utenti che vi possono accedere

# Terminal Services – Desktop Remoto 3

Ecco come fare: 2° passo

Andare su

Start\Programmi\Accessori\Comunicazioni\Connessione Desktop Remoto, appare la finestra qui a fianco, si inserisce l'Ip del server, si inserisce nome utente e psw (imm sotto a sx), e si potrà usare la propria sessione (imm sotto a dx)



# Terminal Services - RemoteApp

---

RemoteApp è una speciale modalità di Terminal Services, disponibile solo in Remote Desktop Connection 6.0. Permette ad un utente di connettersi a una specifica applicazione piuttosto che all'intero desktop di Windows. L'interfaccia utente per la RemoteApp è visualizzata in una finestra sul desktop locale, ed è gestito come qualsiasi altra finestra per le applicazioni locali.

# Terminal Services – RemoteApp 2

---

Un RemoteApp può essere salvato come. Rdp file e distribuito attraverso un pacchetto Msi Windows Installer. Esso può essere lanciato facendo doppio clic sul file. Verrà invocato il Remote Desktop Connection client, che si connette al server e apre l'interfaccia utente.

# Terminal Services - Desktop Sharing

---

Su Windows Vista è presente Windows Desktop Sharing, utilizzato per condividere l'intero desktop o una particolare applicazione invece di aprire ogni volta una nuova sessione, può essere utilizzato anche per condividere monitor multipli

# Terminal Services - Desktop Sharing 2

---

La funzionalità è fornita solo attraverso un pubblico API, che può essere usato da qualsiasi applicazione per fornire funzionalità di condivisione dello schermo.

La condivisione delle API di Windows Desktop espone due oggetti:

孃 RDPSession

孃 RDPViewer

# Terminal Services - Desktop Sharing 3

---

Un visualizzatore (il client che utilizza la funzionalità) deve autenticarsi prima di potersi collegare a una sessione di condivisione. Questo è fatto generando un invito utilizzando l'RDPSSession.

Esso contiene un biglietto di autenticazione e la password.

L'oggetto è serializzato e trasmesso ai client, che hanno la necessità di presentare l'invito durante il collegamento.



# Terminal Services - Eventuali applicazioni future

---

Per l'Università, i Terminal Services permettono di installare le applicazioni su un server centrale. Ad esempio, invece di installare software di database o di programmazione su tutti i desktop, essi possono essere messi semplicemente su un server e gli utenti remoti possono connettersi e utilizzarli attraverso la rete.

Questa centralizzazione rende, ricerca guasti e gestione software molto più facili. I Terminal Services possono integrarsi anche con sistemi di autenticazione Windows per impedire a utenti non autorizzati di accedere alle applicazioni o ai dati.

# Terminal Services - Ringraziamenti

---

Paolo Adriani  
Alessandro Taricani