

VMware View 4: approfondimento tecnico

Siamo ormai a pochi giorni dall'uscita di VMware View 4 ed il tema della virtualizzazione del desktop non è mai stato così caldo. Il termine Virtual Desktop Infrastructure non è un'invenzione del marketing ma una precisa richiesta degli end user che, dopo il great momentum della server consolidation and virtualization, hanno cominciato a pensare a quanto sarebbe stato utile, sicuro e pratico virtualizzare anche il client su cui gli utenti sviluppano le attività cruciali per il business aziendale.

I costi della Virtualizzazione del client su Storage Enterprise, la necessità di gestire e orchestrare in maniera dinamica e centralizzata gli accessi degli utenti verso il Virtual Desktop e la mancanza di un protocollo remoto efficiente sono sempre stati il tallone d'Achille delle precedenti soluzioni "VDI". VMware View 4 ha deciso di affrontare con nuovo vigore queste problematiche e oggi è in grado di fornire una serie di nuove tecnologie che messe insieme possono far abbattere i costi operativi con una spesa di capitale ragionevole ed un veloce ritorno dell'investimento. Analizziamo i singoli componenti:

- 1. View Manager:** Il connection Broker è quell'intelligenza che si occupa del deploy e dell'assegnazione di un desktop ad un utente. Altresì, è possibile gestire lo spegnimento o l'eliminazione del desktop, risultando quindi essere il vero "manager" della vita del desktop in funzione dei bisogni della singola utenza (pescata dal servizio di Directory aziendale).
- 2. PCoip:** La grande novità è l'introduzione del protocollo di Teradici PC Over IP. La logica è semplice, il protocollo è in grado di reindirizzare il flusso video passante dalla scheda Vga del client virtuale in Raw verso il terminale di destinazione, sia esso un ThinClient o un Pc tradizionale. Analogamente al Video passa anche l'audio (quindi A/V sono in sync) ed in futuro il traffico Usb e delle Print. Teradici, insieme a VMware, ha ingegnerizzato in software

una soluzione hardware che serviva per fare Cad o grafica 3d geografica. Il nuovo protocollo è in grado di adattarsi in base alla banda ed alla latenza nella comunicazione dei 2 peer in un dato momento. Difficile da spiegare, risulta essere sbalorditiva da vedere, provate su youtube! Teradici di fatto sarà il nuovo client da installare per connettersi al virtual desktop o in alternativa sarà possibile acquistare terminali con il chip di Teradici Embedded.

- 3. Universal Client:** Banalizzando, VMware View 4 è in grado di gestire l'accesso verso Virtual Desktop, Blade Computer e Terminal Server da dispositivi remoti come Client Windows/Linux, Thin Client Windows/Linux e iPhone (cercate Wyse Pocket Cloud sull'App store); a breve usciranno i primi dispositivi denominati "0 OS client" tra cui annovero un monitor di Samsung con il client Teradici embedded nel firmware. Il risultato finale sarà il deploy di nuove postazioni di lavoro o la loro riparazione in modalità Plug and Play e l'esecuzione di questi task anche da parte di personale non tecnico.
- 4. View Composer:** 1 sola immagine Gold aziendale, tutti gli altri Virtual Desktop saranno delle snapshot della Gold. Il risultato è un taglio di costi storage e di tempo nella gestione delle hard image.
- 5. Thin Print, Rto Virtual Profiles, AppSense:** sono intelligenze OEM aggiunte per la gestione dei profili degli utenti e delle stampe remote
- 6. Thin App:** permette di virtualizzare le applicazioni da distribuire agli utenti. Non è più necessario installare applicazioni: basta copiarle e/o renderle fruibili direttamente da una share di rete. Ne consegue un taglio di costi ed una semplificazione nella gestione non indifferente.



Giulio Covassi
Presidente di Kiratech.it

giulio.covassi@kiratech.it

Kiratech SRL è un system integrator fondato nel 2005 a Verona e opera nel settore dei servizi di consulenza per il data center del futuro. Le 3 principali aree di intervento sono Server/Storage Virtualization, Client/Application Virtualization e Security/Networking; in queste tre macroaree confluiscono esperienze lavorative e certificazioni industriali su piattaforme quali VMware, Microsoft, Red Hat, Cisco, Dell, Emc, CommVault, Netapp, Vizioncore, Splunk, Zimbra e Kaspersky. La mission di Kiratech è quella di fornire il miglior servizio di consulenza sulla migliore piattaforma possibile perseguendo la piena soddisfazione del cliente finale, sia sul piano tecnico che su quello economico.

- 7. Offline desktop:** Ancora sperimentale. Permetterà in futuro una logica di checkin e di checkout del virtual desktop per quegli utenti mobili che dovranno lavorare anche in mancanza di connettività verso l'azienda; questo sarà possibile anche grazie all'introduzione dell'Hypervisor sui client ed è in fase conclusiva di test.

Come vedete, ce ne sono di cose interessanti!