

VDI 3 - soluția de virtualizare a mediului de lucru concepută de SUN

“O soluție de virtualizare a mediului de lucru ce răspunde atât cerințelor utilizatorilor, cât și administratorilor de sistem.

- Mihai Tănăsescu, Acceleris

Problema pe care o ridicăm în discuție este:

Cum am putea oferi un mediu de lucru virtual utilizatorilor unei companii păstrând compatibilitatea cu cel existent, integrând facilitățile prezente pe vechile sistemele PC sau MAC și adăugând la acestea și posibilitatea de posturi mobile.

Din perspectiva administratorilor de sistem, ar fi ideal să existe o capabilitate de management centralizat, de instalare și creare simplificată a noilor stații de lucru, de realizare facilă a actualizărilor, toate acestea îmbinându-se în cadrul unei infrastructuri stabile și cu trend de performanță previzibil.

Deloc simplu de îndeplinit toate aceste deziderate.

Virtualizarea mediului de lucru, idee apărută imediat după promovarea conceptului virtualizării serverelor, va deveni inevitabil un subiect destul de căutat al anului 2010.

Chiar dacă întâmpină o răspândire mai restrânsă decât virtualizarea serverelor, există o tendință ascendentă apărută odată cu penetrarea mediilor de tip enterprise.

Stațiile de lucru virtuale, stocate în realitate în cadrul unui datacenter și accesate de la distanța de către utilizatori vor beneficia de o răspândire largă în perioada ce va urma.

Virtualizarea vine deci în ajutorul

clienților atât locali, cât și mobili, însă întâmpină în prezent un grad moderat de adoptare în cadrul companiilor. Gartner estimează că piața posturilor virtuale va crește la 500.000 unități în 2009 și la... 66 milioane în 2014.

De ce am dori să virtualizăm stațiile de lucru?

Dacă luăm în vedere faptul că mașinile virtuale vor fi create pe un set de sisteme din datacenter și stocate centralizat, atunci un prim avantaj ar fi mutarea resurselor necesare din sfera userului în cea a serverelor.

Procesoarele optimizate special pentru virtualizare, care se folosesc de cele mai noi tehnologii apărute în domeniu, memoria RAM cu suport pentru corecția erorilor, plăcile de rețea performante, cât și sistemele de stocare distribuite fac dintr-un server mediul ideal pentru a livra mașinile virtuale către end-useri.

Astfel de resurse IT puse la dispoziția unor stații de lucru oferă o putere de calcul incomparabilă cu cea a calculatoarelor clasice.

Pe lângă aceasta, un mare avantaj îl constituie faptul că vorbim de resurse partajate, resurse care vor fi mereu puse la dispoziția oricărei mașini virtuale are nevoie, față de cazul stației de lucru clasice care doar stă pe birou și adună

praful în cazul în care angajatul respectiv este absent.

Prin realizarea trecerii la un mediu virtual, întreaga parte administrativă se mută într-o locație centralizată, de cele mai multe ori fiind vorba despre un datacenter.

Implementarea tehnologiilor de virtualizare permite crearea unui model standardizat de “stații de lucru”, independente de platformă hardware locală și aduce totodată și o reducere a costurilor cu operațiunile de suport și mentenanță.

De asemenea, flexibilitatea întâmpină și ea o evoluție ascendentă întrucât se reduce timpul necesar repunerii în funcțiune a unui “calculator” nou și a aplicațiilor aferente.

Ultimul și cel mai important avantaj oferit de această tehnologie îl regăsim în partea de securizare a datelor, acestea din urmă nemaifiind stocate local pe unitățile utilizatorilor, de unde ar putea fi cu ușurință sustrate (sau pierdute în cazul în care s-ar regăsi pe un laptop care este furat/rătăcit în aeroport). Se vor regăsi în interiorul unui Datacenter, unde li se va putea face cu ușurință un backup și de unde vor putea fi restaurate în caz de probleme/erori/greșeli ale end-userului care au dus la pierderi de informație.

De asemenea, accesul la diferite aplicații software poate fi controlat și securizat atât din interiorul, cât și din afara companiei.

Infrastructura Virtual Desktop oferită de SUN

Prin portofoliul său de produse - stații/clienti de tip SunRay, acces de la distanță prin interfață web (SSGD), integrate în soluția denumită VDI (Infrastructura Desktop Virtual), Sun Microsystems rezolvă toate problemele ridicate anterior, adaugă un plus de securitate alături de metode de autentificare forte și garantează mobilitatea utilizatorilor și posibilitatea de a lucra la aceeași capacitate atât din interiorul, cât și din afara companiei.

SUN Microsystems vă propune să încercați sau să actualizați în cazul în care aveți deja soluția de VDI versiunea 3.

Un important avantaj adus de

aceasta îl constituie compatibilitatea cu majoritatea sistemelor de operare existente în cadrul companiilor (Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, OpenSolaris, Ubuntu) și adaptabilitatea la medii variate de lucru indiferent că acestea conțin PC-uri, MAC-uri sau clienți mobili SunRay.

Prin folosirea tehnologiilor de tip Open Source precum OpenSolaris, OpenStorage, VirtualBox și MySQL, SUN VDI pune la dispoziția utilizatorilor posibilitatea de a-și alege una dintre soluțiile următoare de virtualizare: Microsoft Hyper-V, SUN VirtualBox, VMWARE sau alternativa de a avea un mediu mixt care să conțină o parte din acestea.

A treia versiune a soluției de Virtual Desktop de la SUN aduce aportul său de elemente de noutate: legată la o unitate de stocare de tip Sun Storage 7000 sau la un alt model din gama OpenStorage, ce are la bază sistemul de fișiere ZFS, VDI 3 garantează integritatea datelor și continuitatea serviciilor.

În mod normal fiecare utilizator necesită propria sa copie de sistem de operare, de aplicații software, caz în care cerințele de spațiu de stocare ar putea să ajungă excesiv de mari.

Cu ajutorul OpenStorage se diminuează acest neajuns, mașinile virtuale cu același sistem de operare consumând spațiu cât pentru o singură stație, la care se adaugă apoi modificările/particularitățile caracteristice fiecărui utilizator.

Luați vă rog în calcul ce economie s-ar putea realiza în acest mod, raportat la costurile operaționale.

Software-ul de virtualizare are implementat suport pentru clienți RDP astfel încât orice terminal, indiferent de producător, poate să se lege la un server VDI 3 atâta vreme cât are incluse funcționalități standard RDP.

Această caracteristică facilitează și accesarea propriului desktop din intermediul unei ferestre web atât timp cât aveți un browser cu suport JAVA precum Internet Explorer, Mozilla Firefox sau Opera.

Ideea conceptuală propusă de SUN este aceea de a avea posibilitatea de a lucra la birou prin folosirea unui simplu terminal, apoi continuând aceeași operațiune de acasă fix din punctul în care ați lăsat-o, de data aceasta prin interfața conținută într-un browser WEB.

Acceleris, partenerul dumneavoastră pentru VDI

Doriți să evaluați fezabilitatea unui proiect VDI în cadrul companiei dv. înainte de a vă lansa către un pas mai important, acela al implementării?

Acceleris va fi partenerul dumneavoastră în atingerea acestui scop și va aduce cu sine experiența dovedită în alte proiecte de virtualizare, precum cele 1500 oficii ale Poștei Elvețiene.

Parteneri de tip Executive ai SUN și Enterprise ai VMWARE, punem la dispoziția dv. ingineri certificați și experimentați în toate aspectele ce țin de virtualizare.

Un "Proof of Concept" vă va permite să evaluați viabilitatea soluției din punct de vedere tehnic și financiar în interiorul propriei companii. Propunerea noastră pentru firma pe care o reprezentați include următoarele:

- > definirea arhitecturii tehnice a proiectului macheta (Proof of Concept);
- > punerea în funcțiune a machetei (Proof of Concept);
- > prețul materialelor necesare: servere (sub forma de "try and buy") și două terminale de tip SunRay;
- > licențele temporare necesare;
- > asistența tehnică necesară instalării și suportului oferit pe durata testelor;
- > redactarea documentației aferente instalării și configurării.

Într-un moment în care companiile caută să-și reducă cât mai mult cheltuielile, soluția propusă de SUN vine în sprijinul acestora și promovează întreaga serie de avantaje pe care virtualizarea le aduce asupra stațiilor de lucru: instalare facilă, flexibilitate, costuri reduse de mentenanță, de consum de energie electrică totodată furnizând performanțe de neegalat.

Sun Microsystems comercializează Virtual Desktop Infrastructure 3 la prețuri pornind de la 70 CHF pe an și per utilizator, sub formă de înțelegere pe termen prestabilit.

Puteți să descărcați și să încercați gratuit software-ul VDI accesând pagina:

<http://www.sun.com/software/vdi/get.jsp>



acceleris
and IT works

Acceleris System Integration SRL
Bvd. Barbu Vacarescu nr. 80, sector 2
RO-020282, Bucuresti
Telefon: +40 310 69 0000
www.acceleris.ro