

La Consolidación Como Solución a la Proliferación de Servidores de Función Sencilla

Gustavo A. Irisa

Universidad Nacional Experimental Politécnica "Antonio José de Sucre", Dept. Sistemas
Caracas, Venezuela, 1000
gusirisa@cantv.net

RESUMEN

La gran cantidad de servidores de función sencilla tales como de impresión, archivos, correo y almacenamiento, producen altos costos de operación, problemas en la administración, entre otros inconvenientes. Haciendo uso de la consolidación de servidores, esa gran cantidad de equipos son sustituidos por uno o pocos servidores empresariales de alto rendimiento, unificando los sistemas operativos utilizados y generando de esta forma grandes ahorros a las empresas, debido a los bajos costos de operación y a un excelente manejo de recursos humanos y técnicos. Existen consolidaciones funcionales, del sitio, del sistema operativo, de aplicaciones y almacenamiento. Las organizaciones pueden encontrar diversos escenarios tales como: 1) ambientes e-commerce, 2) múltiples servidores UNIX consolidados en uno solo, 3) múltiples servidores NT consolidados en uno UNIX, 4) múltiples servidores NT consolidados en uno Windows 2000 Datacenter, 5) diversos sistemas NT, UNIX y heredados, consolidados en una sola plataforma UNIX o Windows 2000 Datacenter. Recientemente fue desarrollada una tecnología llamada CMP, que permite elaborar grandes servidores tipo mainframe, con arquitectura Intel y sistema operativo Windows, produciendo de esta forma una sencilla consolidación de los servidores NT.

Palabras claves: Consolidación, Cliente, Servidor, Mainframe, E-commerce, CMP.

ABSTRACT

The great quantity of single function servers such as printer, file, mail and storage servers, produce high operation costs and management problems among other inconveniences. By implementing server consolidation, a large number of them can be reduced to a few high performance enterprise servers, unifying all operative systems employed and obtaining great savings, due to low operation costs together an excellent humans and systems resources management. There are functional, site, operative system, applications and storage consolidations. An organization may possess several scenarios such as: 1) Ecommerce environment, 2) multiple UNIX servers consolidated in one server, 3) multiple NT servers consolidated in one UNIX server, 4) multiples NT servers consolidated in one Windows 2000 Datacenter server, 5) diverse NT, UNIX and legacy systems in one server UNIX or Windows 2000 Datacenter. A recent technological development known as CMP, allows building large servers mainframe-class with Intel architecture and Windows operating system, generating a simple NT servers consolidation.

Keywords: Consolidation, Client, Server, Mainframe, E-commerce, CMP.