

Univerzálny server pre štandardné aplikácie

Univerzálny server s výškou 1 U je dnes uznávaným a vyžadovaným štandardom. Tento malý, výkonný, jednoduchý a spoľahlivý stroj nachádza široké uplatnenie v serverových zostavách využívaných v telekomunikáciách, u internetových províderov či v podnikových informačných systémoch. Čo sa teda od serverov tohto typu očakáva? Ukážeme si to na príklade typického predstaviteľa tohto produktu, servera Advantech RS-100-SF (obr. 1).

Vysoký výpočtový výkon

Základná doska s procesorom Intel Pentium 4 so základnou frekvenciou 2,4 GHz a vyrovnávacou pamäťou (L2 cache) 512 MB, ktorá môže byť osadená až 3 GB pamäte, je dostatočne výkonná na to, aby zvládla aj náročné aplikácie určené pre počítače s jedným procesorom.

Primeraná disková kapacita

Jednoduché servery na bežné použitie využívajú štandardné disky s pripojením na IDE zbernicu. Tieto disky slúžia najmä na uloženie programových aplikácií a uchovanie primeraného množstva prevádzkových dát. Pre aplikácie s veľkými objemami dát, pri ktorých sa využíva vysoký výpočtový výkon servera, sa do rozširujúceho portu inštaluje karta IDE alebo karta radiča SCSI, ktorá môže obslúžiť diskové pole s ľubovoľnou kapacitou (RAID 0,1). RS-100-SF má miesto pre dva vnútorné disky.

Periférie

Servery tohto typu nie sú primárne určené pre grafické aplikácie. Majú zvyčajne vstavaný len štandardný grafický radič, ktorý stačí na bežnú administráciu systému. RS-100-SF má radič AGP 4X so zdieľanou

pamäťou. Pre inštaláciu či údržbu programov je na prednom paneli šachta pre disketu a CD.

Rozšíriteľnosť

Štandardnou požiadavkou je aj možnosť rozšírenia aspoň jednou prídavnou zásuvnou kartou, ktorá určuje vlastnú špecializáciu servera. Rozšíriteľnosť servera RS-100-SF zabezpečuje jeden slot PCI 33 MHz.

Malý zastavaný priestor

Neustály nedostatok miesta na inštaláciu ďalších serverov, hromadenie ďalších a výkonnejších zostáv, ich neprehľadnosť, to všetko sa môže stať nočnou morou nielen pre technický personál. Práve preto sa štandardom stáva server s výškou 1 U, teda 44 mm. Úspora miesta, ktorú dosiahneme použitím takéhoto servera, vynikne, keď si uvedomíme, že ich do bežnej 19" skrine vysokej 2 metre môžeme umiestniť štyridsať.

Komunikačné možnosti

Server RS-100-SF ma dve integrované rozhrania ethernet 10/100, čo je dnes minimálny štandard. Komunikačné možnosti ďalej dopĺňajú dve rozhrania RS 232 a dve rozhrania USB.

Jednoduchosť

Obr. 2 ukazuje prehľadné vnútorné usporiadanie servera. Je na ňom vidieť jednoduchú konštrukciu bez komplikovaných mechanických dielov, ktoré by sťažovali údržbu, zvyšovali cenu a znižovali spoľahlivosť.

Spoľahlivosť

Spoľahlivosť servera je zaručená skúsenosťami dlhoročného výrobcu priemyselnej



Obr.2

výpočtovej techniky, ktorým je Advantech už od polovice osemdesiatych rokov minulého storočia. Vnútorné usporiadanie so špeciálne navrhnutou procesorovou doskou zaručuje, že ani v stiesnenom priestore nebude žiadna vnútorná časť preťažovaná zvýšenou teplotou, ktorá urýchľuje starnutie súčiastok. Chladenie zabezpečuje výkonná sústava piatich ventilátorov.

Softvérová kompatibilita

Od univerzálneho servera sa očakáva, že jeho hardvér bude bez problémov podporovať obvyklé operačné systémy, ktoré sa používajú pri serverových aplikáciách. Preto aj základná doska servera RS-100-SF dokáže pracovať pod väčšinou základných operačných systémov ako sú Windows 98/ME/200/XP, Linux Red Hat 7 X, Free BSD 4 X, QNX R6.1

Informácie o technických parametroch, katalóg, ceny, a tiež ponuku serverových systémov Advantech si vyžiadajte u obchodného zastúpenia firmy FCC priemyselné systémy.

17



Obr.1



FCC priemyselné systémy, s. r. o.

Na úvrti 25
821 04 Bratislava
Tel./fax: 02/4319 1751