

Biztonságtechnikai szerverek karbantartása

Mint minden egyes technikai iparágban az első és legfontosabb dolog kiválasztani a piacon lévő elemek közül egy olyan konstrukciót, amely megbízható. Ez mint tudjuk a biztonságtechnikában elég fontos tényező. Mint a tevékenység neve is mutatja a „biztonság” elengedhetetlen, ugyanis minél megbízhatóbb termékekkel dolgozunk, annál nagyobb nyugalommal bízhatjuk a technikára értékeinket, szélsőséges esetekben biztonságunkat.

SZERVEREK KARBANTARTÁSA

Ha van lehetőségünk szervert választani lehetőleg olyan szerverekkel dolgozzunk, amelyek alkatrészei könnyen és gyorsan pótolhatóak garanciaidőn túl is. Ez mind disztribútori mind felhasználói oldalon fontos, ugyanis egyes forgalmazók alkatrészeihez ésszerűtlen idők után jutunk

hozzá, ami eredményezheti azt is, hogy a szerverünk, amely esetlegesen 50-60 biztonsági kamera monitorozására és felvételeinek rögzítésére hivatott, hetekig használhatatlan, működésképtelen lesz. A hálózati biztonsági szerverek leginkább használatban lévő alkatrészei általában a háttértárak (merevlemezek). Többnyire ezek az alkatrészek hibásodnak meg leg-

többször, főleg ha nem a megfelelő típusú merevlemezeket használjuk. Próbáljunk minden esetben videorögzítéshez készült merevlemezeket használni szervereinkben, lényegesen hosszabb ideig fognak működni, mint egy desktop-merevlemez. Az összes többi alkatrész a szerverben minőségtől és karbantartástól függően romolhat el. Lényeges élettartamokat nyerhetünk hardverünknek, hogyha megfelelő időközönként leellenőrizzük környezetüket. Mindenekelőtt lényeges a megfelelő minőségű áramszolgáltatás. Ajánlott minden szerver mellé szünetmentes tápegységet rakni az esetleges túlfeszültség vagy áramkimaradás okozta károk megelőzésére. Szerverkörnyezettől függően fél évente vagy évente egyszer mindenképpen érdemes szerverünket alaposan kitisztítanunk, ugyanis a porosodás következtében lassulhatnak vagy megállhatnak a ventilátorok, ebből adódóan a szerver szellőzése lényegesen romlik. Bizonyos idő után túlmelegedhetnek alkatrészeink, szélsőséges esetekben le is éghetnek. Ha szerverkarbantartásra indulunk és alapos munkát akarunk végezni, a következő eszközöket érdemes magunknál tartanunk:

- ▶ Sűrített levegő: amely segítségével kitisztíthatjuk ventilátorainkat és a ház szellőző részeit, amelyekben por gyülemlett fel. Fokozottan ügyeljünk a processzor hűtőventilátorára, ugyanis processzoraink hajlamosabbak leginkább a túlmelegedésre. Fokozott figyelmet fordítsunk tápegységünkre is, amely ha túlmelegedés következtében leég, az az összes alkatrészünket veszélyeztetheti.
- ▶ Házhűtő ventilátorainkat érdemes 2-3 évente kicserélni, ezzel segítve az egész szerverünk szellőzését.
- ▶ SATA vagy PATA adatkábelek: inkább 2 évente, de érdemes lecserélni őket, mert elöregedhetnek aminek következtében kellemtelenséget okozhatnak rendszereinkben.
- ▶ 230 V-os tápkábel: szintén 2 évente érdemes cserélni főleg, ha begyűrve tartjuk polcok vagy rack-szekrények között.
- ▶ Nem gyúlékony, antisztatikus tisztítószer, amellyel a szerver külső és belső részéről eltávolíthatjuk a szennyeződésekét. A külső rész, mint tudjuk nem is annyira lényeges, de belülről az égett port néha érdemes letörölni.

1. kép



Ezen pontok közül a leglényegesebb az első, amelyet akár 3-6 havonta is megismételhetünk. Személyes tapasztalataim szerint az olyan cégeknél, ahol ezek a feladatok elvégzése rendszeres, lényegesen kevesebb a szerverek hardver problémája.

Engedjék meg, hogy egy-egy példával illusztráljam a karbantartás fontosságát! A következő szervert azzal a hibával hozták be cégünkhöz szervizelésre, hogy nem indul. **(1. kép)**

Érdekes látvány volt, körülbelül 3 éve nem nyúlt hozzá senki, feltételeztem hogy amint belülről is rátekintek még inkább meglepő látvány tárulhat elém. A gyanúm beigazolódott, összeállt porcsomókat találtam több mint három helyen a szerverben. Megpróbáltam működésre bírni, de nem sikerült. Egy egész palack sűrített levegővel történt portalanítás után és a processzor hűtőventillátorának teljes portalanítását követően, a szerver ismét elindult.

(2. kép)

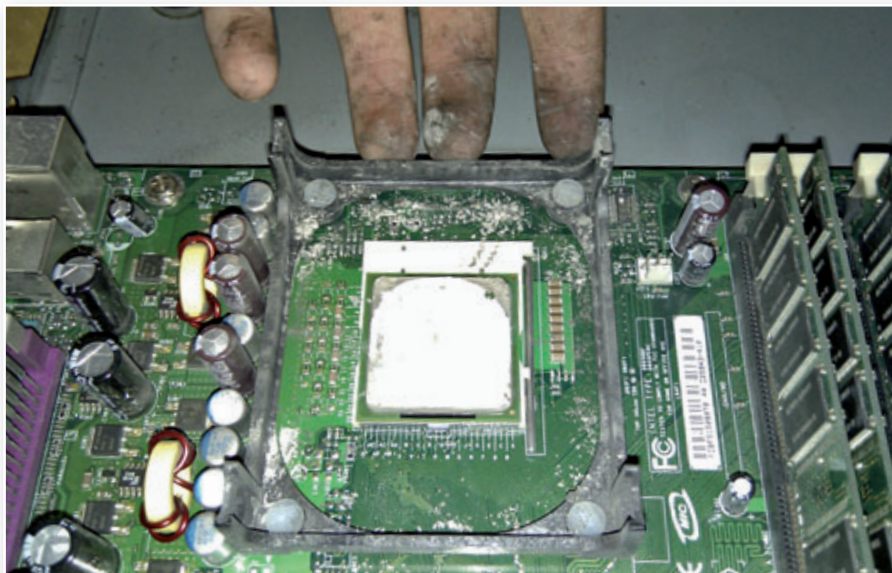
A képen látható fehér por a hamuvá égett porcicák és a hűtőzsírként egykor nevezett hűtőpor látható, amely a 109 fokon üzemelni próbáló processzor tövéből hullott ki. A processzor használhatatlanná vált. A tápból kiáradó égett porszagról nem is beszélve, ami az egész szervertermünkben érezhető volt körülbelül 3 perc működés után, mindkét merevlemez katonogott és semmilyen program nem volt indítható a gépezeten. A meglévő alkatrészeket kipipólva és a régieket megtisztítva a következő állapotba került a szerver. **(3-4. kép)**

A következő alkatrészek kerültek lecserélésre:

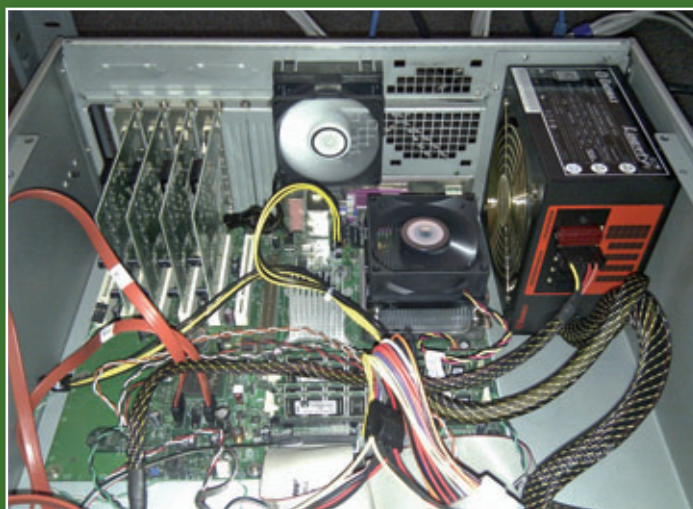
- ▶ Összes házhűtő ventilátor
- ▶ Processzor
- ▶ Processzorhűtő (egészében)
- ▶ Tápegység
- ▶ Merevlemezek és azok SATA kábelei

A lecserélt alkatrészek és a munkadíj hat jegyű összegre rúgott, ami véleményem szerint mindenképpen elkerülhető lehetett volna. Figyeljünk jobban oda, hiszen megfelelő karbantartással jelentős mértékben hosszabbíthatjuk meg biztonságtechnikai eszközeink élettartamát.

Kiss Ákos – Aspectis Kft.



2. kép



3. kép

4. kép

