

Využívám odolný notebook Panasonic Toughbook CF-31. Slyšel jsem, že se do těchto notebooků dávají kvalitní serverové komponenty, základní deska, paměti typu SODIMM, CPU či SSD disk. Je to pravda? Pokud ano, můžete mi uvést typy těchto desek, pamětí, CPU či SSD disků?

ChatGPT řekl:

ChatGPT

Dobrý den! Panasonic Toughbook CF-31 je robustní notebook navržený pro náročné podmínky, a přestože obsahuje odolné a kvalitní komponenty, nejde přímo o serverové díly. Notebooky této řady jsou navrženy s ohledem na spolehlivost a odolnost, což znamená, že se používají kvalitní komponenty, ale stále se jedná o komponenty určené primárně pro mobilní zařízení.

#### 1. Základní deska:

Toughbook CF-31 má vlastní design základní desky vyvinutý Panasonicem, přizpůsobený pro jeho specifický tvar a robustní šasi.

Nejde o serverové základní desky, ale o mobilní varianty podporující procesory Intel Core s nízkou spotřebou energie.

#### 2. Paměti SODIMM:

Toughbook CF-31 používá paměti typu DDR3 SODIMM, což je standardní typ paměti pro notebooky.

Serverové paměti bývají typu RDIMM nebo LRDIMM (registrované a vyrovnané moduly) a nejsou kompatibilní s Toughbookem.

#### 3. Procesory (CPU):

CF-31 je vybaven mobilními procesory Intel Core (např. i5 nebo i7), které jsou optimalizované pro nízkou spotřebu energie a delší výdrž baterie.

Tyto procesory jsou kvalitní, ale nejsou stejné jako serverové procesory Intel Xeon, které mají více jader a podporují ECC RAM.

#### 4. SSD disky:

Toughbook CF-31 podporuje standardní 2,5palcové SSD disky (SATA rozhraní). Můžete do něj nainstalovat kvalitní SSD od značek jako Samsung (řady 860/870 EVO nebo PRO), Crucial nebo WD.

Serverové disky mívají jiná rozhraní (např. U.2 nebo NVMe v enterprise variantách) a jsou optimalizované pro vysoké zatížení, což u tohoto notebooku není relevantní.

Proč Panasonic Toughbook není serverovým zařízením?

Panasonic Toughbook CF-31 je robustní notebook navržený pro odolnost v extrémních podmínkách (voda, prach, vibrace). Kvalita komponent je vysoká, ale jsou optimalizovány pro mobilní využití a dlouhou životnost, nikoli pro vysokou výpočetní zátěž, jakou zvládají servery.

Pokud chcete přehled konkrétních modelů CPU nebo SSD pro CF-31, dejte mi vědět, a mohu vám najít jejich kompatibilní seznamy.

Řekl/a jsi:

Prosím o přehled konkrétních modelů základních desek, CPU a SSD disků pro CF-31.

ChatGPT řekl:

ChatGPT

Dobrý den! Rád vám poskytnu přehled komponent kompatibilních s vaším Panasonic Toughbookem CF-31.

Základní deska

Toughbook CF-31 využívá proprietární základní desku navrženou společností Panasonic speciálně pro tento model. Není určena k výměně za standardní desky třetích stran.

Procesory (CPU)

V závislosti na konkrétní verzi (tzv. "mark" nebo "mk") může být CF-31 vybaven různými procesory Intel Core. Zde je několik příkladů:

CF-31 Mk1: Intel Core i5-520M vPro (2,4 GHz, Turbo Boost až 2,93 GHz, 3 MB Smart Cache)

CF-31 Mk2: Intel Core i5-2520M vPro (2,5 GHz, Turbo Boost až 3,2 GHz, 3 MB Smart Cache)

CF-31 Mk3: Intel Core i5-3320M vPro (2,6 GHz, Turbo Boost až 3,3 GHz, 3 MB Smart Cache)

CF-31 Mk4: Intel Core i5-3340M vPro (2,7 GHz, Turbo Boost až 3,4 GHz, 3 MB Smart Cache)

CF-31 Mk5: Intel Core i5-5300U vPro (2,3 GHz, Turbo Boost až 2,9 GHz, 3 MB Cache)

CF-31 Mk6: Intel Core i5-7300U vPro (2,6 GHz, Turbo Boost až 3,5 GHz, 3 MB Cache)

Tyto procesory jsou pevně připájeny k základní desce a nejsou určeny k výměně uživatelem.

SSD disky

Toughbook CF-31 podporuje standardní 2,5" SATA SSD disky. Při výběru SSD doporučuji zvážit následující modely:

Samsung 860 EVO

Spolehlivý SSD disk s kapacitou od 250 GB do 2 TB, známý pro svou rychlost a dlouhou životnost.

Crucial MX500

Výkonný SSD s kapacitou od 250 GB do 2 TB, nabízející vynikající poměr cena/výkon.

Western Digital Blue 3D NAND

SSD disk s kapacitou od 250 GB do 2 TB, poskytující solidní výkon a spolehlivost.

SanDisk Ultra 3D

Rychlý SSD s kapacitou od 250 GB do 2 TB, vhodný pro náročné aplikace a multitasking.

Kingston A400

Cenově dostupný SSD s kapacitou od 120 GB do 960 GB, ideální pro základní upgrade výkonu.

Při výběru SSD disku se ujistěte, že má rozhraní SATA a formát 2,5", aby byla zajištěna kompatibilita s vaším CF-31.

Zde nabízejí paměti typu SODIMM pro model CF-19: "<https://www.amazon.com/Tech-PANASONIC-TOUGHBOOK-1066MHz-PC3-8500/dp/B08G1Z5L19>". Nejedná se o serverové paměti?

ChatGPT řekl:

ChatGPT

Paměť, která je nabízena na odkazu, není serverová paměť, ale standardní paměť typu SODIMM DDR3 (PC3-8500). Tento typ paměti je navržen pro použití v noteboocích a dalších kompaktních zařízeních, jako je Panasonic Toughbook CF-19 (a také CF-31).

Jaký je rozdíl mezi SODIMM a serverovými paměťmi?

SODIMM (Small Outline DIMM):

Kompaktní formát pamětí používaný v noteboocích, mini počítačích a podobných zařízeních. Typicky nepodporují ECC (Error-Correcting Code) ani registraci.

Například: DDR3 SODIMM PC3-8500 (1066 MHz) je standardní paměť pro mobilní zařízení.

Serverové paměti (RDIMM, LRDIMM):

Mají větší fyzický rozměr (DIMM, nikoli SODIMM).

Podporují funkce jako ECC a registraci, což zlepšuje stabilitu v prostředí s vysokým zatížením.

Používají se výhradně v serverech nebo pracovních stanicích.

Paměť z vašeho odkazu

Je to standardní DDR3 SODIMM paměť o frekvenci 1066 MHz (PC3-8500), která odpovídá požadavkům Toughbooku CF-19 (a podobně CF-31).

Serverové paměti by nebyly kompatibilní s tímto zařízením, protože Toughbooky používají klasické mobilní procesory Intel Core, které serverové funkce (jako ECC) nepodporují.

Závěr

Paměť z odkazu je vhodná pro Panasonic Toughbook CF-19/CF-31 a není serverová. Pokud máte další otázky nebo hledáte vhodnou variantu pro váš CF-31, rád pomohu!