S Caché v štúdiu X.

Akákoľvek dobrá databázová platforma sa môže ľahko premeniť na ťažko použiteľný program. Ako je to možné? Stačí niekoľko chýb v administrácii a nastavení okolia databázovej aplikácie a nešťastie je na svete.

Databázová platforma Caché zaberá poprednú pozíciu medzi platformami určenými na tvorbu a prevádzku aplikácií s tzv. vstavanými databázami. Vstavané databázy a databázové stroje sú koncovým používateľom dodávané vždy „zabalené" spolu s nejakou konkrétnou aplikáciou.

Databáza teda nie je centrom riešení, ale je jeho neoddeliteľnou a pre používateľa často „neviditeľnou" súčasťou. Používatelia nemusia ani tušiť, že niekde za grafickým rozhraním sa skrýva výkonný databázový stroj, ktorý vykoná množstvo práce spojenej s prevádzkou aplikácie. O to je dôležitejšie, aby takéto databázy boli čo najmenej náročné na správu a na údržbu. Používateľa predsa zaujíma jeho aplikácia, a nie nejaká databáza. On si kúpil aplikáciu a nemá záujem utrácať ďalšie prostriedky za tím administrátorov databázy.

Platforma Caché disponuje tromi (štyrmi vrátane znakovej konzoly) nástrojmi na správu servera. Jednotlivé nástroje sú špecializované na rôzne čiastkové agendy.

Prvým nástrojom je Správca konfigurácií, ktorý je určený na nastavovanie základných parametrov systému. V ideálnom prípade ho administrátor použije raz pri inštalácii a konfigurácii systému a potom už nie. V praxi, hlavne vo vývojárskych firmách, ho použije častejšie, napríklad pri pridávaní nových databáz a priestorov názvov.

Druhým nástrojom vhodným na správu je manažér SQL, ktorý dokáže zobrazovať triedy a ich obsah ako relačné tabuľky a dokáže linkovať a importovať tabuľky. Dá sa použiť aj na administráciu Caché z relačného uhla pohľadu. Pomocou manažéra SQL je tak možné definovať používateľov, ich úlohy, nastavovať práva k tabuľkám a pohľadom, spravovať ich spracované dopyty a pod.

Posledným z trojice správcovských nástrojov je ovládací panel. Tento nástroj na rozdiel od Správcu konfigurácií by mali administrátori používať čo najčastejšie, napríklad na monitorovanie stavu systému. Jednou z úloh panela je totiž sledovanie procesov a ich správa. Procesy možno pozastavovať alebo ukončovať, prípadne sledovať hodnoty premenných používaných procesov. Procesom sa dajú aj posielať správy.

Na prevádzkovanie veľkých aplikácií, náročných na výkon a objem dát, možno prepojiť dva a viac serverov Caché do jedného virtuálneho servera pomocou niektorého z vlastných sieťových protokolov. Pri tomto relatívne náročnom administratívnom úkone veľmi pomôže práve Správca konfigurácií.

V rámci základnej správy sú ľahko dostupné aj funkcie na zálohovanie a obnovu či zotavenie systému. Zálohy sa dajú vytvárať počas prevádzky, ako aj po zastavení databázového servera. Podporovaný je úplný, ale aj prírastkové spôsoby zálohovania.

■