

# DISTRIBUOVANÉ SYSTÉMY V CACHÉ? A PROČ NE?!

Protokol ECP – *Enterprise Caché Protocol* – je založený na maximálním využívání vyrovnávacích pamětí jednotlivých databázových serverů zapojených do distribuovaného prostředí. Aplikace – prostřednictvím aplikačního serveru – může zpracovávat data uložená ve své lokální databázi nebo v blocích dat přenesených z jiných databází právě prostřednictvím protokolu ECP.

Pokud klient požaduje data, aplikační server se pokusí tento požadavek nejprve obsloužit z lokálních dat, ze své lokální vyrovnávací paměti. Pokud nelze tomuto požadavku vyhovět lokálním způsobem, jsou data ze vzdálených serverů prostřednictvím protokolu ECP uložena do vyrovnávací paměti aplikačního serveru, který následně zajistí jejich zdánlivě lokální zpřístupnění klientské aplikaci.

Zcela samozřejmé je automatické zajištění konzistence včetně promítání všech změn zpět do zdrojových databází. Odkládání dat do vyrovnávacích pamětí umožňuje opětovné využití těchto dat bez zbytečného síťového přenosu. Důsledkem je vyšší rychlost jak při provádění dotazů, tak i aktualizací, dále pak také menší zatížení sítě.

Každý systém Caché může pro jiné systémy zastávat funkci jak aplikačního, tak databázového

serveru. Protokol ECP podporuje libovolnou kombinaci aplikačních a databázových serverů a libovolnou topologii typu point-to-point až do 255 systémů.

Důležité také je, že aplikace jsou na protokolu ECP zcela nezávislé. Jinými slovy, aplikace vytvořené pro jednoserverové prostředí mohou být do distribuovaného prostředí přeneseny bez jediné změny vlastní aplikace. V praxi stačí přiřadit aplikačnímu serveru více databázových serverů a pomocí mapování názvových prostorů určit, k jakému serveru se jednotlivé globální struktury či jejich části vztahují. Jinými slovy, na možnosti protokolu ECP není nutné myslet od samého začátku vývoje databázové aplikace, ale lze jej využít kdykoli v budoucnu – podle skutečných potřeb uživatelů.

Vzhledem k podstatě protokolu ECP a nulovým nárokům na změnu aplikace pro distribuované prostředí mohou i nadále aplikace v distribuovaném prostředí využívat všech výhod platformy Caché, jako by tomu bylo v jednoserverovém prostředí. Mezi tyto výhody patří například stínové záložní servery či databázové clustery.

□ Marek Kocan

**DISTRIBUOVANÉ ZPRACOVÁNÍ SE STALO JIŽ BĚŽNOU VLASTNOSTÍ VŠECH VYSPĚLÝCH DATABÁZOVÝCH PLATFORM. JINAK TOMU NENÍ ANI V PŘÍPADĚ CACHÉ, KTERÉ PRO PODPORU DISTRIBUOVANÝCH SYSTÉMŮ NABÍZÍ PROTOKOL ECP.**

INZERCE ▼

šifrovací systém

## AreaGuard

SOLUTION

### AreaGuard Gina

autentizace uživatele do operačního systému pomocí čipové karty nebo HW tokenu

### AreaGuard Notes

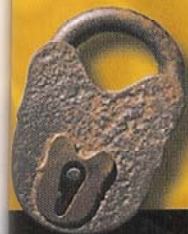
on-line šifrování složek a souborů na lokálních, síťových a výměnných discích

### AreaGuard FirmWall

ochrana firemních dat před zcizením zaměstnancem, který s nimi standardně pracuje

### AreaGuard AdminKit

centrální správa šifrovacích klíčů a jejich vzdálená distribuce



www.areaquard.cz

administrátorský systém

## OptimAccess

SOLUTION

### OptimAccess Standard

zabezpečení již nainstalovaného software proti poškození a zamezení instalace nového

### OptimAccess Extension

ochrana nastavení Windows a aplikací

### OptimAccess Computer Audit

audit programového vybavení stanic

### OptimAccess WorkSpy

detekce a evidence pracovních aktivit uživatelů

### OptimAccess Remote Control

síťová správa systému OptimAccess včetně vyhodnocení dat

### OptimAccess NetHand

vzdálená správa pracovních stanic a distribuce SW



www.optimaccess.cz