



E-COMMERCE

Curs 4

1. Sistemul Inventar

2. Managerul pentru sistemele inventar și catalog



Sistemul Inventar

- ✓ Commerce Server 2007 introduce un nou sistem inventar pentru administrarea în timp real al elementelor de inventar din catalog. Acest sistem suportă :

→ actualizarea informațiilor de inventar pentru toate obiectele,
→ monitorizarea golirii inventarului
→ importarea și exportarea informațiilor de inventar către sau dinspre sistemele externe ale înregistrării.

- ✓ Sistemul inventar este util:

- cumpărătorilor,
- managerilor de business,
- administratorilor de site-uri
- administratorilor sistemelor LOB (line of business - linia administrativă)

ce folosesc Microsoft Commerce Server 2007.




Sistemul Inventar permite:

- Configurare flexibilă în cazul anulării unei comenzi sau afișării mesajului de absență a produselor în stoc.
- Verificarea comenzii și actualizarea prin componente pipeline.
- Căutarea după text și integrarea cu sistemul catalog.
- Actualizarea tranzacțiilor
- Operațiile de import și export similare cu ale Sistemului catalog



Sistemul Inventar permite:

- Funcții API care rulează în timp cu metode pentru căutare, browsing, vizionarea detaliilor, opțiunile de căutare în inventar incluzând filtrare și asignare de condiții.
- Integrarea cu alte sisteme din Commerce Server precum Sistemul Catalog și Sistemul Comenzi
- Integrarea cu Microsoft BizTalk Server; importul și exportul de funcții API pentru suportul integrării sistemelor LOB (linii administrative).



BizTalk Server oferă un mediu puternic de execuție și dezvoltare bazat pe Web care integrează procesele de business ; facilitează tranzacții pe termen lung, integrează aplicații existente, monitorizează activitatea pe termen lung, definește specificațiile documentelor.



I Managementul datelor

Inventory schema management – creează, editează, salvează și șterge metadatele utilizate pentru administrarea datelor de inventar.

Inventory SKU (Stock-Keeping Units) management– creează, editează, salvează și șterge metadatele utilizate pentru administrarea unităților SKU.

Updatări Adhoc – updatează unitățile SKU ale inventarului astfel încât sistemul să reflecte exact inventarul fizic.



Incrementarea unităților SKU din inventar – asigură faptul că site-ul de Commerce Server este updatat cu ultimile cantități din inventar atunci când trebuie făcute livrările.

Decrementarea unităților SKU din inventar – scad inventarul atunci când sa face o vânzare astfel încât alți utilizatori sunt corect informați despre poziția inventarului în timp real.

Updatarea Bulk – realizează updatarea sau ștergerea în masă a proprietăților pentru produse multiple sau categorii prin specificarea unei expresii sau a unei mulțimi de date.



II Application Programming Interfaces (API)

- ✓ *Agent management API* – creează, updatează, șterge și salvează datele despre stoc (SKU) și intrările din catalog.
- ✓ *Catalog integration API* – operează împreună cu Sistemul Catalog.
- ✓ *Orders system integration API* - operează împreună cu sistemul comenzilor.
- ✓ *Runtime management APIs* – atribuie condițiile de inventar și adaugă valori.
- ✓ *Runtime search APIs* – folosește opțiunile de căutarea le inventarului pentru a realiza o filtrare a produselor.
- ✓ *Runtime viewing APIs* - caută, navighează și vizualizează detaliile de inventar.
- ✓ *Web Service management API* – creează, updatează, șterge și salvează atât unitățile stoc din inventar cât și intrările în catalogul inventar.



III Aplicații

✓ *Managerul schemei catalog și inventar* – administrează datele de inventar și unitățile SKU folosind serviciile Web.

IV Componente pipeline

✓ *Verificare Inventarului* – verifică stocul în timpul operației de căutare în coșul de cumpărături.

✓ *Actualizarea inventarului* – actualizează cantitățile din inventar pentru un produs ca parte a procesului de cumpărare.

✓ *Calcul pentru inventar* – calculează cantitățile din stoc, produsele înapoiate în stocuri, precum și comenzile făcute în prealabil pentru anumite produse.



V Sincronizarea datelor

- ✓ *Verificarea datelor din catalog* – sincronizează datele și identifică inconsistențele datelor care pot apare între sistemul catalog și cel inventar.
- ✓ *Sincronizarea* – sincronizează serverul administrativ cu serverul de producție în funcție de golirea inventarului.

VI Import/export

- ✓ *Sistemul de import/export pentru client* – importă și exportă datele de inventar pe un sistem remote.
- ✓ *Raportarea import/export* – identifică starea operațiilor de import sau export în dată ce acestea apar.



VII Suport LOB (linii administrative)

- ✓ *Adaptorul BizTalk pentru Inventar* – schimbă datele de inventar cu sisteme externe.
- ✓ *Sincronizarea* – sincronizează orice sistem administrativ LOB cu golirea inventarului de pe serverul de producție.

VIII Securitate

- ✓ *Securitate granulară* – se utilizează Windows Authorization Manager pentru a utiliza scopul, rolurile, funcțiile și operațiile din Sistemul Inventar.
- ✓ *Securitatea fiecărui nivel* – este asigurată pentru fiecare stare individuală cu ajutorul managerului de clienți și comenzi.



În cazul asigurării securității, rolurile sunt:

- ✓ ***Inventory Administrator*** - membrii pot administra sistemul inventar.
- ✓ ***Inventory Editor*** – membrii pot administra inventarul pentru cataloage individuale.
- ✓ ***Inventory Synchronization Manager*** - membrii pot sincroniza sistemul inventar cu sistemul de management.
- ✓ ***Inventory Systems Viewer*** – membrii pot să vizualizeze inventarul pentru toate cataloagele.
- ✓ ***Inventory Viewer*** – membrii pot vizualiza inventarul pentru cataloage individuale.



IX**Supportability (Susținerea)**

- ✓ ***Inventory pipeline performance counters*** – înregistrează evenimentele asociate cu performanțele de rulare a componentelor pipeline ale Sistemului Inventar cum ar fi Inventory Update Tool, Inventory Update Rate, Inventory SKU Query Total etc.
- ✓ ***Inventory management-time performance counters*** – înregistrează evenimentele asociate cu performanțele de rulare a serviciilor Web pentru marketing, cum ar fi Inventory Update Total, Inventory Export Total etc.
- ✓ ***Windows event tracing*** – ajută în debuggarea eventualelor erori.



Managerul pentru sistemele inventar și catalog

Permite managerilor, dezvoltatorilor și administratorilor de sistem:

- Să definească noi elemente pentru cataloage, produse și inventare.
- Să administreze baza de date pentru sistemul catalog ce permite managementul în timp real al cataloagelor și produselor pentru a putea fi afișate pe site.
- Să administreze baza de date pentru sistemul inventar ce permite managementul în timp real al inventarului produselor din cataloage.

