

Net.Commerce



Migrazione da una versione precedente di Net.Commerce

Versione 3.2

Net.Commerce



Migrazione da una versione precedente di Net.Commerce

Versione 3.2

Nota

Prima di utilizzare questo prodotto e le relative informazioni, consultare la sezione "Informazioni particolari".

Indice

Capitolo 1. Migrazione da versioni precedenti	1
Preparazione alla migrazione del database Net.Commerce - Versioni da 1 a 3	2
Preparazione alla migrazione del database Net.Commerce - Versioni da 2 a 3	4
Migrazione delle macro e dei file HTML per l'uso con Template Designer	5
Indirizzari HTML e di maschera utilizzati da Template Designer	7
Migrazione delle macro Demomall personalizzate e dei file HTML	7
Migrazione di altri tipi di file	8
Aggiornamento di macro Net.Data per ODBC	10
Esempio di una macro Net.Data che utilizza ODBC	11
Modifiche database	12
Nuove tabelle del database	13
Altre modifiche del database	17
Modifiche della sintassi dei comandi dalle versioni precedenti	22
Informazioni particolari	25

Capitolo 1. Migrazione da versioni precedenti

Se si è utilizzata una versione precedente di Net.Commerce per creare un negozio o un centro commerciale in linea, è possibile migrare i dati e i file esistenti in modo che possano funzionare con la versione attuale.

Il manuale *Installazione e introduzione* di Net.Commerce fornisce le istruzioni per svolgere i passi della migrazione necessari prima, durante e dopo l'installazione. Ciò include i passi da effettuare per migrare la configurazione e i file per le parole chiave, il database e le applicazioni del server. Se non si è già svolta tale operazione, è *necessario* seguire i passi riportati nel manuale suindicato prima di procedere.

Dopo aver completato questi passi, consultare le informazioni qui riportate per completare la migrazione. Questa operazione include la migrazione delle macro personalizzate e dei file html, facendo in modo che i comandi rispettino la nuova sintassi e che ogni modifica apportata al database nella versione precedente sia compatibile con la versione 3 dello schema del database.

Nota:

- Nella versione attuale, le funzioni sostitutive hanno sostituito le interfacce di programmazione dell'applicazione. I proxy delle API fornite che seguono il formato precedentemente utilizzato, vengono richiamati automaticamente per richiamare le API dalle versioni precedenti.
- Nella versione corrente la sintassi del comando è stata modificata. Mentre la vecchia sintassi è ancora valida nelle macro migrate, sarebbe opportuno utilizzare quella nuova per la creazione di nuove macro.
- Nella versione attuale sono state apportate alcune modifiche di database. E' necessario aver dimestichezza con tali modifiche quando si manipola il database.

Vengono di seguito riportate le informazioni fornite come guida alla migrazione nelle precedenti versioni:

- Preparazione alla migrazione del database Net.Commerce - Versione da 2 a 3
- Migrazione delle macro e dei file HTML per un utilizzo con Template Designer
- Migrazione delle macro e dei file HTML del centro commerciale dimostrativo personalizzato
- Migrazione di altri tipi di file
- Aggiornamento delle macro per ODBC

Argomenti correlati

Informazioni su

- Modifiche del database
- Modifiche alla sintassi dei comandi

Preparazione alla migrazione del database Net.Commerce - Versioni da 1 a 3

La Versione 3 fornisce il seguente script di migrazione per la conversione dello schema del database dalla Versione 1 alla Versione 3 e per la migrazione dei dati al nuovo database.

 v3migrate.cmd
 v3migrate.sh

 v3migrate.sh

Questo script richiama diversi script SQL per fare in modo che lo schema di database si adatti ai requisiti della versione 3. Le istruzioni per l'esecuzione dello script vengono fornite nel manuale *Net.Commerce Installazione ed Introduzione*. Prima di eseguire lo script, è necessario leggere le indicazioni fornite di seguito per determinare se per evitare conflitti o perdite di dati ci siano passi ulteriori da eseguire.

Nota:

- È necessario inoltre aver eseguito Format Migration Utility fornita da DB2 (DB2CKMIG) o Oracle prima di aggiornare il sistema di database da DB2 V2.1.2 a V5.0 o da Oracle V7.3.2 a V8.03. Per ulteriori dettagli, consultare il manuale *Installazione ed Introduzione*.
- Prima di eseguire lo script di migrazione, accertarsi di aver eseguito una copia di backup del database e di aver chiuso i server Net.Commerce. Per ulteriori dettagli, consultare il manuale *Installazione ed Introduzione*.

Evitare i conflitti di nomi delle tabelle

La Versione 3 contiene nuove tabelle ed altre modifiche (per ulteriori dettagli, fare riferimento al relativo collegamento indicato di seguito). Se sono state create maschere personalizzate, accertarsi che il database non presenti conflitti di nomi a causa di queste modifiche. Se viene rilevato un conflitto di nome, ridenominare la tabella e modificare tutte le applicazioni di conseguenza.

Modificare lo script di migrazione se necessario

Se il database Net.Commerce è stato personalizzato in uno dei metodi elencati nella tabella riportata di seguito, probabilmente è necessario modificare lo script di migrazione così come consigliato. Prima di modificare lo script, effettuarne una copia di backup.

Lo script di migrazione del database si trova nel seguente indirizzario:

  

Tipo di personalizzazione	Modifica consigliata
Nuove colonne aggiunte a queste tabelle nella Versione 2: MSHIPMODE SHIPPING PRODUCT ORDERPAYMTHD PRODPRC SHOPPING Colonne nuove o modificate in queste tabelle nella Versione 2: PRODUCT CATEGORY CACHLOG TAXPRCODE STATCODE	Per queste tabelle, aggiungere i nomi di queste colonne a quanto segue: EXPORT CREATE TABLE IMPORT
Le limitazioni di chiavi esterne definite in base alle tabelle create dal cliente che fanno riferimento ad una chiave primaria di una o più tra le tabelle elencate precedentemente.	Poichè le tabelle elencate precedentemente saranno abbandonate e poi ricreate dallo script di migrazione, ciò riguarderà tutte le chiavi esterne che fanno riferimento a tali tabelle. Esistono due modi per abbandonare le limitazioni: • Inserire l'istruzione "ALTER TABLE...DROP CONSTRAINT" nello script prima dell'istruzione "DROP TABLE...." per ciascuna delle tabelle in questione • Abbandonare manualmente queste limitazioni nel database prima di eseguire lo script. Ricreare se necessario le limitazioni, o come parte dello script oppure dopo la migrazione.
Gli oggetti di database creati dal cliente, come ad esempio trigger, indici, visualizzazioni o altri oggetti. Se uno di questi oggetti è stato definito in una delle tabelle elencate precedentemente, verrà abbandonato automaticamente quando le tabelle verranno abbandonate durante la migrazione.	Ricrearli, se necessario, o come parte dello script oppure dopo la migrazione.

A questo punto è possibile eseguire lo script di migrazione. Per istruzioni, fare riferimento al manuale *Net.Commerce Installazione ed Introduzione*.

Argomenti correlati

Informazioni su

- Nuove tabelle nella versione 3

- Altre modifiche del database

Preparazione alla migrazione del database Net.Commerce - Versioni da 2 a 3

La versione 3 fornisce uno script della migrazione:

WIN v3migrate.cmd

AIX v3migrate.sh

SUN v3migrate.sh

Questo script serve a convertire lo schema del database dalla versione 2 alla versione 3 e per la migrazione dei dati al nuovo database. Questo script richiama alcuni script SQL per apportare tutte le modifiche necessarie e ricreare il database. Ci sono dei passaggi che è necessario eseguire prima o dopo l'esecuzione dello script, per accertare che non ci siano conflitti o perdita di dati.

Nota: Prima di eseguire lo script della migrazione, accertarsi di aver eseguito una copia di backup del database e di aver chiuso i server Net.Commerce.

Evitare i conflitti di nomi delle tabelle

La Versione 3 contiene nuove tabelle ed altre modifiche. Se sono state create delle tabelle personalizzate, accertarsi che nessuna di esse abbia lo stesso nome delle tabelle sopra citate. Se viene rilevato un conflitto di nomi, ridenominare la tabella personalizzata e modificare le applicazioni di conseguenza.

Modificare lo script di migrazione se necessario

Se il database Net.Commerce è stato personalizzato in uno dei metodi elencati nella tabella riportata di seguito, probabilmente è necessario modificare lo script di migrazione così come consigliato. Prima di modificare lo script, effettuarne una copia di backup.

Lo script di migrazione del database si trova nel seguente indirizzario:

WIN **AIX** **SUN**

Tipo di personalizzazione	Modifica consigliata
Colonne nuove o modificate in queste tabelle nella Versione 3: PRODUCT CATEGORY CACHLOG TAXPCODE STATCODE	Per queste tabelle, aggiungere i nomi di queste colonne a quanto segue: EXPORT CREATE TABLE IMPORT
Le limitazioni di chiavi esterne definite in base alle tabelle create dal cliente che fanno riferimento ad una chiave primaria di una o più tra le tabelle elencate precedentemente.	Poichè le tabelle elencate precedentemente saranno abbandonate e poi ricreate dallo script di migrazione, ciò riguarderà tutte le chiavi esterne che fanno riferimento a tali tabelle. Esistono due modi per abbandonare le limitazioni: • Inserire l'istruzione "ALTER TABLE...DROP CONSTRAINT" nello script prima dell'istruzione "DROP TABLE...." per ciascuna delle tabelle in questione • Abbandonare manualmente queste limitazioni nel database prima di eseguire lo script. Ricreare se necessario le limitazioni, o come parte dello script oppure dopo la migrazione.
Gli oggetti di database creati dal cliente, come ad esempio trigger, indici, visualizzazioni o altri oggetti. Se uno di questi oggetti è stato definito in una delle tabelle elencate precedentemente, verrà abbandonato automaticamente quando le tabelle verranno abbandonate durante la migrazione.	Ricrearli, se necessario, o come parte dello script oppure dopo la migrazione.

A questo punto è possibile eseguire lo script di migrazione. Per istruzioni, fare riferimento al manuale *Installazione e introduzione di Net.Commerce*.

Argomenti correlati

Informazioni su

- Nuove tabelle nella versione 3
- Altre modifiche del database nella versione 3

Migrazione delle macro e dei file HTML per l'uso con Template Designer

Nota: le informazioni riportate di seguito sono valide solo se si utilizza Lotus Go Webserver. Se si sta utilizzando Netscape Webserver, consultare il sito Web Net.Commerce al seguente URL per le informazioni sulla migrazione:
<http://www.ibm.com/net.commerce>

Se si è utilizzata una versione precedente di Net.Commerce per creare un negozio o un centro commerciale in linea, è possibile riutilizzare le macro e i file HTML creati con Template Designer della versione precedente. Se sono state editate le macro e i file HTML con un altro programma o editor, è consigliabile fare riferimento all'aggiornamento delle istruzioni SQL per ODBC.

Quando viene creata una maschera o un file HTML con Template Designer, alcune informazioni nascoste, chiamate "metadati" vengono aggiunte all'intestazione del file in modo che Template Designer possa interpretare gli oggetti e le impostazioni posizionate sulla pagina. Se viene successivamente modificata la maschera utilizzando un altro programma o un altro editor, i metadati che corrispondono alle modifiche non vengono aggiunti all'intestazione. Senza questi metadati, Template Designer non può leggere le modifiche. Di conseguenza, se successivamente viene aperta la maschera modificata con Template Designer, le modifiche non verranno lette nel file. Per questo motivo, non è possibile riutilizzare le maschere o i file HTML in Template Designer se sono stati modificati con altro programma.

I metadati utilizzati da Template Designer nella versione corrente sono lievemente diversi da quelli utilizzati nelle precedenti versioni. Per attivare le macro e i file HTML per la nuova versione, ricaricare e salvare di nuovo i file nella nuova versione di Template Designer. Template Designer aggiungerà i nuovi metadati appropriati. Poiché alcuni metadati vengono collegati ai singoli oggetti sulla pagina, è necessario salvare di nuovo anche le caselle dell'oggetto.

Anche il percorso file per la maschera di richiesta `Pass te_html` è stato modificato per la Versione 3. Il formato dell'istruzione è `Pass request-template [percorso file [Indirizzo IP del server o nome host]]`. Se sono stati creati file html e gif che utilizzano la vecchia ubicazione del percorso file per questa maschera di richiesta, è necessario copiare i file HTML e gif personalizzati nella nuova ubicazione.

Per migrare un file o una maschera html creati con Template Designer e non modificati con altri programmi, procedere come segue:

1. Copiare il file sull'indirizzario della Versione 3, assicurandosi di mantenere la struttura dell'indirizzario esattamente com'era nella precedente versione:
 - a. Se si sta migrando dalla Versione 1, copiare il file da:

```
<install drive>\IBM\NetCommerce\html\en_US\ncadmin\teditor\te_html
```


SU

```
<install drive>\IBM\NetCommerce3\instance\<instance>\teditor\te_html
```
 - b. Se si sta migrando dalla Versione 2, copiare il file da:

```
<install drive>\IBM\NetCommerce2\instance\<instance>\teditor\te_html
```


SU

```
<install drive>\IBM\NetCommerce3\instance\<instance>\teditor\te_html
```
2. Aprire il file nella Versione 3 di Template Designer.
3. Fare doppio clic su ogni casella dell'oggetto per aprire la casella di dialogo corrispondente.
4. Salvare la casella di dialogo.

5. Utilizzando Template Designer, aggiornare le istruzioni SQL per riflettere tutte le modifiche applicabili nei nomi delle tabelle e delle colonne del database.
6. Salvare il file.

Argomenti correlati

Informazioni su

- Modifiche del database

Indirizzari HTML e di maschera utilizzati da Template Designer

Quando è stato installato Responsabile di Net.Commerce, i seguenti indirizzari assunti sono stati creati per memorizzare i file di maschera ed i file HTML.

Nota: Template Designer non può salvare i file negli altri indirizzari.

Percorso indirizzario:

 /usr/lpp/NetCommerce3/instance/<instance>/teditor/
 \\IBM\\NetCommerce3\\instance\\<instance>\\teditor\\
 /opt/IBMnetc/NetCommerce3/instance/<instance>/teditor/

Dove <instance> è il nome dell'istanza di Net.Commerce specificato durante la configurazione del sistema Net.Commerce.

Indirizzari:

Tipo file	Indirizzario
HTML	te_html
Maschere di categoria	categoria
Maschere di prodotto	prodotto
Maschere generali	generale

Argomenti correlati

Spieg. attiv.

- Salvataggio di una maschera o di una pagina HTML creata utilizzando Template Designer

Migrazione delle macro Demomall personalizzate e dei file HTML

Nota: le informazioni riportate di seguito sono valide solo se si utilizza Lotus Go Webserver. Se si sta utilizzando un Netscape Webserver, consultare il sito Web Net.Commerce al seguente URL per le informazioni sulla migrazione:

<http://www.ibm.com/net.commerce>

Il percorso file per la maschera di richiesta Pass demomall è stato modificato per la Versione 3. Il formato dell'istruzione è Pass request-template [percorso file [Indirizzo IP del server o nome host]]. Se è stata utilizzata una versione precedente di Net.Commerce per creare un negozio o un centro commerciale in linea utilizzando la maschera di richiesta Pass demomall, è necessario copiare i file HTML e gif personalizzati nel nuovo percorso file, in modo che sia possibile utilizzare il centro commerciale in Net.Commerce Versione 3.

Quando vengono copiati i file personalizzati, è necessario ripetere la struttura dell'indirizzario. Poiché Net.Commerce dipende dalla maschera di richiesta Pass demomall per un certo numero di attività, il programma potrebbe non funzionare correttamente se il percorso file viene modificato.

Per migrare le macro demomall personalizzate e i file html:

- Copiare i file dalla precedente struttura di indirizzario in:
`<V3_Install_Drive>\Ibm\NetCommerce3\html\en_US\demomall`

Nota: Net.Commerce Versione 3 può contenere i file con lo stesso nome file di quelli personalizzati nella Versione 1 o 2 di Net.Commerce. Esaminare entrambi i file per decidere se si desiderano le nuove modifiche o si vuole mantenere il file personalizzato. Se si desidera mantenere il file personalizzato, eseguire una copia di backup del file di Net.Commerce Versione 3 e sostituirlo con il file personalizzato. Se si desidera utilizzare il file di Net.Commerce Versione 3, sostituire il file personalizzato con il file della Versione 3.

Argomenti correlati

Informazioni su

- Novità del database nella Versione 3

Migrazione di altri tipi di file

Nota: le informazioni riportate di seguito sono valide solo se si utilizza Lotus Go Webserver. Se si sta utilizzando Netscape Webserver, consultare il sito Web Net.Commerce al seguente URL per le informazioni sulla migrazione:
<http://www.ibm.com/net.commerce>

Dal momento che Lotus Go Server non supporta un aggiornamento da ICSS, è necessario aggiornare manualmente il nuovo file httpd.cnf di Lotus Go affinché Net.Commerce Versione 3 riporti tutte le impostazioni personalizzate realizzate sul vecchio file httpd.cnf ICSS.

Ad esempio, se è stato creato un centro commerciale utilizzando una precedente versione di Net.Commerce, è probabile che siano state apportate delle modifiche al vecchio file httpd.cnf. Net.Commerce Versione 3 non esegue automaticamente la migrazione di queste modifiche personalizzate. Di conseguenza è necessario aggiornare le direttive nel nuovo file httpd.cnf in modo che il centro commerciale funzioni con il server Versione 3.

Nota: Per assicurarsi di aver aggiornato tutte le direttive necessarie del vecchio file `httpd.cnf` per Net.Commerce Versione 3, consultare la documentazione di Lotus Go relativa alle direttive superate e aggiornate.

Per abilitare il funzionamento di un negozio o di un centro commerciale creato in una versione precedente di Net.Commerce all'interno della Versione 3 del server Net.Commerce, procedere come segue:

1. Migrare le modifiche al blocco delle direttive Exec

Il blocco delle direttive Exec viene aggiornato automaticamente alla versione 3; il formato è:

```
Exec request-template program-path [indirizzo-IP-Server o nomehost]
```

Tuttavia:

- Se è stata creata una maschera di richiesta per la direttiva Exec, è necessario spostarla dal file `httpd.cnf` della versione precedente di Net.Commerce al file della Versione 3 `httpd.cnf`.
- Se sono stati creati programmi cgi personalizzati che hanno utilizzato la maschera di richiesta `msprotect`, è necessario spostarli alla nuova posizione del percorso del programma:
`<unità di installazione>\IBM\NetCommerce3\cgi-bin\`

2. Migrare le modifiche al blocco delle direttive Pass

Il blocco delle direttive Pass viene aggiornato automaticamente alla Versione 3; il formato è:

```
Pass request-template [file-path [indirizzo-IP-Server o nomehost]]
```

Tuttavia:

- Se sono state aggiunte direttive Pass personalizzate al file `httpd.cnf` nella precedente versione di Net.Commerce, è necessario anche aggiungerle al file `httpd.cnf` della Versione 3.
- E' necessario migrare tutti i file personalizzati per la Pass request-template `te_html`. Per ulteriori informazioni, consultare Migrazione delle macro e dei file HTML per un utilizzo con Template Designer.
- E' necessario migrare tutti i file personalizzati per la Pass request-template `demomall`. Per ulteriori informazioni, vedere Migrazione delle macro e dei file HTML Demomall personalizzati.

3. Migrare le modifiche al blocco delle direttive Protect

Le direttive Protect nel blocco Net.Commerce non sono più necessarie dal momento che la Versione 3 di Net.Commerce utilizza il proprio collegamento. Di conseguenza, non è necessario aggiornare il file `httpd.cnf` con questa direttiva.

Tuttavia, se sono state aggiunte le direttive protect personalizzate, è necessario aggiungerle al file `httpd.cnf` della Versione 3. Se si sta utilizzando `netc.pwd` come argomento `PasswdFile` nei file personalizzati, il file `netc.pwd` non verrà più aggiornato o utilizzato da Net.Commerce.

Nota: Per fare in modo che le modifiche abbiano effetto, è necessario arrestare e riavviare Lotus Go Webserver.

Argomenti correlati

Informazioni su

- Modifiche del database nella Versione 3

Aggiornamento di macro Net.Data per ODBC

Per consentire alle macro Net.Data create con la Versione 1 di accedere al database DB2 o Oracle utilizzando l'ODBC, è necessario apportare delle modifiche al codice della macro. Questa modifica è necessaria se si sta eseguendo la migrazione direttamente dalla Versione 1, o se è stata eseguita la migrazione dalla Versione 1 alla Versione 2 ma si è scelto in quel momento di aggiornare le macro alla sintassi della Versione 2. E' anche necessario utilizzare la nuova sintassi per tutte le nuove macro create. Questa sezione descrive le principali modifiche al codice necessarie per creare o aggiornare le macro, in modo che utilizzino l'ODBC per accedere al database.

1. Modificare la sintassi delle istruzioni di Definizione della funzione.

Nella Versione 1 di Net.Commerce, la sintassi di un'istruzione di Definizione della funzione che esegue un'interrogazione SQL per richiamare dati da un database DB2 poteva essere una delle seguenti:

```
%SQL(functionName) {.....%}  
%FUNCTION(DTW_SQL) functionName() {.....%}
```

Per utilizzare l'ODBC per accedere ad un database DB2 oppure Oracle, modificare la sintassi nel modo seguente:

```
%FUNCTION(DTW_ODBC) functionName() {.....%}
```

È inoltre necessario modificare la sintassi del blocco Notifica e del blocco Messaggio in ciascuna delle sezioni Definizione della funzione, nel modo seguente:

Vecchia sintassi	Nuova sintassi
%SQL_REPORT	%REPORT
%SQL_MESSAGE	%MESSAGE

2. Modificare la sintassi delle istruzioni delle chiamate della funzione.

Per richiamare un blocco di funzioni (%function(dtw_odbc) functionName()) per eseguire una interrogazione SQL, è necessario modificare tutte le istruzioni di chiamata %EXEC_SQL (FunctionName) in @FunctionName o @FunctionName().

Nota: Se applicabile, è necessario modificare tutte le funzioni dipendenti dal database in funzioni ODBC.

3. Modificare CURRENT DATE e CURRENT TIME in {fn now()}.

Poichè i tipi di dati di certe colonne nel database sono stati modificati da DATE a TIMESTAMP (ad esempio, PPDEFFS) per supportare l'ODBC, è necessario utilizzare una funzione ODBC denominata {fn now()} per richiamare la data e l'ora corrente del sistema nel formato TIMESTAMP. L'esempio seguente mostra come sostituire la CURRENT DATE con la funzione {fn now()} nell'interrogazione SQL.

Vecchia sintassi

```
where ppprnbr=prrfnbr and ppsgnbr is NULL
AND (ppdeffs è NULL OR ppdeffs<CURRENT DATE
    OR (ppdeffs=CURRENT DATE AND (ppteffs è NULL
    OR ppteffs<=CURRENT TIME)))
AND (ppdefff è NULL OR ppdefff>CURRENT DATE
    OR (ppdefff=CURRENT DATE AND (pptefff è NULL
    OR pptefff>=CURRENT TIME)))
```

Nuova sintassi

```
where ppprnbr=prrfnbr and ppsgnbr is NULL
AND (ppdeffs is NULL OR ppdeffs<{fn now()}))
AND (ppdefff is NULL OR ppdefff>{fn now()}))
```

Nota: le colonne PPTTEFFS e PPTTEFFF sono state rimosse dalla tabella PRODPRCS (Prezzo prodotti).

4. Aggiornare i comandi per eseguire il programma CGI ncommerce.

Il programma CGI (director Net.Commerce), denominato *nph-msrvr* nella Versione 1 e *ncommerce* nella Versione 2, viene ora denominato *ncommerce3*. Il file di configurazione del server Web trasforma i vecchi nomi del programma CGI nei nuovi, per cui non è necessario aggiornare le macro per riflettere le modifiche. Tuttavia, è necessario utilizzare *ncommerce3* in tutte le nuove macro create.

Per ulteriori informazioni vedere l'esempio.

Argomenti correlati

Informazioni su

- Net.Data
- ODBC

Riferimenti

- Tabelle del database

Esempio di una macro Net.Data che utilizza ODBC

Il seguente è un esempio di una macro che utilizza ODBC per accedere al database:

```
%FUNCTION(DTW_ODBC) mallinfo() {
    select mhthead, mhtfoot, mhtbase
```

```

from mall
%REPORT {
  %ROW {
    $(V1)<p>
    $(V2)<p>
    $(V3)<p>
  }
}
%}
%}
%HTML_REPORT {
<HTML>
.....
@mallinfo()
.....
</HTML>
%}

```

Argomenti correlati

Informazioni su

- Macro Net.Data
- ODBC

Modifiche database

In questa versione di Net.Commerce, il database contiene le modifiche apportate nelle precedenti versioni. Ad esempio, nuove tabelle sono state aggiunte e tabelle già esistenti presentano colonne nuove, modificate o ridenominate. Vi sono anche nuove visualizzazioni, trigger e indici. Inoltre, dalla la versione 2 in poi, i database Oracle sono supportati mediante la compatibilità ODBC, che non era disponibile nella versione 1.

Fare clic sull'argomento appropriato sotto per ulteriori informazioni.

- Nuove tabelle
- Altre modifiche del database

Argomenti correlati

Spieg. attiv.

- Preparazione per la migrazione dalla versione 2
- ODBC
- Ottimizzare il database

Nuove tabelle del database

Le seguenti tabelle di database sono state aggiunte a Net.Commerce sin dal rilascio della versione 1. Queste informazioni risultano importanti se si sta migrando da una precedente versione. Fare clic su un nome per ottenere le informazioni dettagliate dove sono disponibili.

Tabelle aggiunte alla versione 2:

- CATESGP - Maschera delle categorie personalizzate dei gruppi di acquirenti.
- SCALE - Scala di tassi del modificatore dei prezzi (per lo sconto sui prezzi)
- RATE - Tasso del modificatore dei prezzi (per lo sconto sui prezzi)
- DISCCODE - Codice di sconto sul prodotto (per lo sconto sui prezzi)
- DISCCALC - Calcolo dello sconto (per lo sconto sui prezzi)
- CACHLOG - Log della cache (per il programma di utilità di memorizzazione nella cache)
- STAGLOG - Log del server di trasferimento (per il server di trasferimento); creato solo quando viene attivato il trasferimento.
- DAEMON - Gestione del daemon

Tabelle aggiunte alla versione 3:

- ACC_GROUP - Gruppo di accesso
- ACC_USRGRP - Gruppo utenti per l'accesso
- ACC_CMDGRP - Gruppo di comandi di accesso
- ACC_MODE - Modalità di accesso
- ETILLCONFIG - Configurazione di eTill
- ETSETCFG - Configurazione di SET
- ETPAYSYSCFG - Configurazione del sistema di pagamento
- ETACQCFG - Configurazione dell'ente finanziario
- ETACQOFFDAYS - Giorni di chiusura dell'ente finanziario
- ETBRANDCFG - Configurazione della marca per il pagamento
- SETCURR - Mappatura valuta di SET
- SETSTATUS - Stato di SET
- ETORDER - Transazione ordine eTill
- ETSETMESSAGES - Messaggi di SET
- POOLS - Lotti
- CMDS - Comandi
- POOL_CMD - Associazione lotto-comando

- OFS - Funzione sostitutiva
- CMD_TASK - Associazione comandi-attività
- TASK_MER_OF - Attività-Funzioni sostitutive
- SG_STORES - Negoziante-utente
- MERCHANTTAX - Tassa del negoziante
- WTAXMERINFO - Informazioni su WorldTax del negoziante
- **PRO** ICROOTCATEGORY: Categoria root
- **PRO** ICEXPLCGRYREL: Relazioni di categorie Ricerca spazio
- **PRO** ICMERCHANTTREE: Struttura ad albero del venditore
- **PRO** ICMETAPHOR: Simulazione
- **PRO** ICMETAPROPERTY: MetaProperty
- **PRO** ICEXPLFEATURE: Funzioni di ricerca
- **PRO** ICFEATURECGRYREL: Relazioni di categorie delle funzioni
- **PRO** ICMETAFEATURE: Funzioni di simulazione
- **PRO** ICMETAFEATPROPTY: Proprietà delle funzioni di simulazione
- **PRO** ICCONCEPT: Concetti
- **PRO** ICCONCEPTTYPE: Tipi di concetti
- **PRO** ICCONCEPTTREE: Struttura ad albero dei concetti
- **PRO** ICCNCPTMETALINK: Collegamenti Concetto/simulazione
- **PRO** ICCONSTRAINT: Limitazioni
- **PRO** ICKEYS: Chiavi univoche
- **PRO** ICLINEAGE: Linea dei prodotti della categoria
- **PRO** ICFEATURES: Aiuti alla funzione
- **PRO** ICMETAPHORREG: Iscrizione simulazione catalogo
- **PRO** ICTAGREG: Iscrizione tag di simulazione
- **PRO** ICWIDGETREG: Iscrizione Widget di simulazione
- **PRO** ICCURRENCYREG: Iscrizione valuta
- **PRO** EDIOUT - Messaggi EDI in partenza (aggiunta manualmente se viene aggiunto il supporto EDI)
- **PRO** EDIADDR - Indirizzo EDI (aggiunta manualmente se viene aggiunto il supporto EDI)
- **PRO** EDILAYOUT - Layout EDI (aggiunta manualmente se viene aggiunto il supporto EDI)
- **PRO** EDI_ENVELOP - EDI Envelope (aggiunta manualmente se viene aggiunto il supporto EDI)
- **PRO** CICSXACTLOG - Log della transazione CICS (aggiunta manualmente se viene aggiunto il supporto CICS)

- **PRO** MQCLIENT - MQSeries Client (aggiunta manualmente se viene aggiunto il supporto MQSeries)
- **PRO** MQXACT - Transazioni MQSeries (aggiunta manualmente se viene aggiunto il supporto MQSeries)
- **PRO** MQXACTLOG - Log delle transazioni MQSeries (aggiunta manualmente se viene aggiunto il supporto MQSeries)
- **PRO** IMSXACTLOG - Log della transazione IMS (aggiunta manualmente se viene aggiunto il supporto IMS)

Tabelle aggiunte alla Versione 3.1.2:

- BEHAVIOR - Azione
- BILLITEMS- Prospetto di uso dell'articolo
- BROADCAST - E-mail tipo broadcast
- CCARDINFO- Trasferimento carta di credito
- CMBITEMS - Tabella Prospetto d'uso dell'articolo del negoziante
- CONTENTS- Indice del sistema di messaggistica
- COUNTCODE- Elenco nomi dei paesi
- CURMSGID- ID messaggio corrente del sistema di messaggistica
- CURRCCACHE- Memorizzazione nella cache della conversione valuta
- CURRCONV- Conversione valuta
- CURRCVLIST- Elenco controvalori
- CURRFCACHE- Memorizzazione nella cache del formato valute
- CURRFORMAT- Formato valute
- CURRLIST- Elenco valute
- CYMERCHANT- Negoziante CyberCash
- CYPAYMTHD- Metodo di pagamento CyberCash
- DBDELIVERY- Tabella Anno fiscale prospetti di commercio
- DBDTFREQ- Intervallo di tempo dei prospetti di commercio
- DBMEAS- Misura dei prospetti commerciali
- DBMEASFM- Famiglia di misure dei prospetti commerciali
- DBTEMPLATE- Maschera SQL dei prospetti commerciali
- DBVIEW- Visualizzazione prospetti commerciali
- ECEOUT- Richiesta di messaggi in partenza adattatore MQSeries
- ECETMPT- Maschera messaggi adattatore MQSeries
- ECTPTITM- Voce maschera messaggi adattatore MQSeries
- GL_BEHRATE

- HMBITEMS- Prospetto d'uso cronologia del negoziante
- MCCARDINFO- Carta di credito negoziante
- MCSPINFO - Riservato per uso futuro
- MERPAYINFO- Trasferimento pagamento
- MERPROFILE- Prospetto d'uso profilo negoziante
- METHDES- Descrizione metodi del sistema di messaggistica
- METHODS- Metodi del sistema di messaggistica
- MSGTYPES- Tipi di sistema di messaggistica
- MSHIPMODE: Tabella della modalità di spedizione del venditore
- NSLOG- Tabella Log di messaggistica
- NSQUEUES- Code del sistema di messaggistica
- NVSTORAGE- Configurazione del sistema di messaggistica
- ONLOG- Log di notifica ordine
- ONQUEUE- Coda di notifiche ordine
- ONSLOG- Prospetti di riepilogo degli ordini
- ORCOMMENT-
- ORDERMSG- Messaggio creazione ordine adattatore MQSeries
- ORDISTAT- Stato voce ordine adattatore MQSeries
- ORDSTAT- Stato ordine adattatore MQSeries
- PAYINFO- Informazioni sul pagamento
- PRODIMAGE- Immagine del prodotto
- PROFILES- Profili del sistema di messaggistica
- PSHIPRULE- Visualizzazione tariffa per la spedizione
- PTAXRULE- Visualizzazione aliquota fiscale
- RECIPIENTS- Destinatari del sistema di messaggistica
- REPORT- Prospetto commerciale
- SCHCONFIG- Configurazione programma di pianificazione dei lavori
- SCHSTATUS- Stato del programma di pianificazione dei lavori
- SETBATCH- Batch SET
- SETMERCH- Negoziante SET
- SETPROFILE- Profilo SET
- SHIPJURST- Giurisdizione spedizione
- SHIPRULE- Regola tariffa spedizione
- STBRCODES- Codice di errore browser della statistica

- STBRWSEr- Browser della statistica
- STCONF- Architettura della statistica
- STDCNTRY- Statistiche codici nazionali Internet
- STDOMAIN- Statistiche accessi quotidiani del negoziante
- STERROR- Statistiche errore del server Web
- STFLNAME- Statistiche accessi richiesta file
- STMERCNF- Statistiche configurazione negoziante
- STREFRER- Statistiche persona di riferimento
- TAXCODE- Codice fiscale
- TAXJURST- Giurisdizione fiscale
- TAXRULE- Legge sull'aliquota fiscale
- TEMPLATE - Maschera
- TSBMAP -
- UTMERINFO- Traffico negoziante prospetti commerciali
- UTREGIP- Regione prospetti commerciali

Tabelle aggiunte alla Versione 3.2:

- CCCHECK- Verifica delle carte di credito

Argomenti correlati

Riferimenti

- Database

Altre modifiche del database

Lo schema di database della versione 3 contiene nuove tabelle di database (vedere i collegamenti correlati di seguito indicati) e le seguenti modifiche aggiuntive:

Modifiche rispetto alla Versione 3.1:

Alle tabelle di seguito riportate sono state aggiunte le nuove colonne sotto elencate per supportare la valuta euro:

- SHIPTO - STBASEPRICE, STBASECURR
- SHOPPER - SHPREFERREDCURR
- DISCCALC - DCCSCLCURR
- SHIPPING - SPCURR

La funzione Extended Datalog fornita nella versione 3.1 è stata sostituita dalla funzione di registrazione del traffico utente. Questa funzione raccoglie i dati sul traffico sul sito

Web e li memorizza in USRTRAFFIC: tabella di registrazione del traffico utente. Questi dati possono essere utilizzati a fini della fatturazione e dell'analisi.

Le tabelle di seguito riportate sono state modificate in modo da supportare IBM Payment Server Versione 1.2, che sostituisce eTill:

- SETSTATUS - La descrizione del primo codice di motivo errore è stata modificata ed è stata aggiunta una colonna per un secondo codice di motivo errore. Per ulteriori informazioni, vedere i codici di errore SET nella sezione Database dell'appendice.
- ETACQOFFDAYS - È stata aggiunta una chiave esterna alla tabella di configurazione dell'ente finanziario eTill
- ETBRANDCFG - Una chiave esterna è stata aggiunta alla tabella di configurazione dell'ente finanziario eTill e la combinazione di tasti principale è stata modificata.
- ETACQCFG - Sono state eliminate le seguenti tabelle: AcquirerBIN, AcquirerBusinessID, AutoAuthorization, AutoCapture, SalesTransactions e CreateBatchID. La combinazione di tasti principale è stata modificata e sono state aggiunte due nuove colonne: AccountNumber e SETProfile.

Le colonne elencate nella tabella sotto riportata sono state aggiunte alle tabelle del database esistenti per abilitare la registrazione delle spedizioni. Per informazioni sulla registrazione delle spedizioni con Net.Commerce, fare riferimento a <http://www.software.ibm.com/commerce/net.commerce/isv/download.html>

Tabella	Nuove colonne
SHIPMODE	SMTRKNAME, SMTRKURL, SMTRKSH, SMTRKSP, SMTRKICON, SMTRKTYPE
MSHIPMODE	MMTRKSPNBR
SHIPTO	STTRKNBR, STTRKDATE

È stata aggiunta una colonna alla tabella ACC_USRGRP per il numero di riferimento del negoziante per supportare gli ampliamenti della funzione Controllo accessi.

È stata aggiunta una colonna per un UUID (Universally Unique Object ID) alle tabelle di seguito riportate: Questa colonna è riservata all'uso interno.

- MERCHANT: Tabella profilo del negoziante
- CATEGORY: Tabella categoria
- PRODUCT: Tabella prodotto
- PRODPRCS: Tabella prezzo del prodotto
- PRODATR: Tabella attributo del prodotto
- PRODDSTATR: Tabella attributi particolari del prodotto
- SHOPGRP: Tabella gruppo di acquirenti
- PRODSGP: Tabella maschera dei prodotti del gruppo di acquirenti

- CATESGP: Tabella maschera delle categorie del gruppo di acquirenti

Sono stati aggiunti nuovi indici di database per supportare le modifiche allo schema del database. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a Database Indexes.

Alcune delle nuove tabelle del database vengono elaborate dal server dei trasferimenti quando si collauda il sito prima di metterli in produzione. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a Tabelle di trasferimento.

Modifiche dalla versione 2:

Nella tabella PRODUCT, il tipo dei dati per la colonna PRPCODE viene modificato da CHAR (5) a CHAR (25).

Nella tabella CATEGORY, è presente una nuova colonna, CGSTMP, che contiene i tipi di dati TIMESTAMP per DB2.

Nella tabelle CATEGORY, è presente una nuova colonna, CGSTMP, che contiene il tipo di dati DATE per Oracle.

Sono state inserite nuove righe nelle tabelle MACROS e TASKS. Le righe delle precedenti versioni comprese nei seguenti intervalli sono state eliminate e riservate da Net.Commerce. Se si dispone di righe che stanno utilizzando questi numeri di riferimento, è necessario ripristinarle dopo la migrazione.

Nota: Non modificare i numeri di riferimento assegnati alle attività della tabella TASKS.

TASKS

- 1-50
- 1001-1050
- 2001-2101
- 2201-2220
- 6661-6670
- 9000-9010

MACROS

- 1-50
- 1001-1050
- 2001-2101

Le nuove chiavi sono state posizionate nella tabella KEYS.

Nella tabella CACHLOG, la colonna CACVALUE può avere un valore NULL.

Nella tabella TAXPRCODE, il tipo di dati per la colonna TPCODE è stata modificata da CHAR (5) a CHAR (25).

Nella tabella STATCODE, il tipo di dati per la colonna STACODE è stata modificata da CHAR (2) a CHAR (3).

Il formato delle parole d'ordine degli utenti nella tabella SHOPPER è stato modificato per il formato della versione 3. La conversione formato verrà eseguita automaticamente durante la migrazione.

La versione 3 contiene una nuova serie di tabelle che gestiscono il controllo dell'accesso. La tabella ACCTRL della versione 1 rimane nel database nel caso in cui siano state personalizzate altre parti di Net.Commerce che lo richiedano.

Il programma di utilità della migrazione aggiorna automaticamente il controllo dell'accesso, i dati API e della macro.

Gli indici univoci sono stati creati sulle seguenti nuove tabelle:

Tabella	Colonne
MERCHANTTAX	MTMENBR
WTAXMERINFO	WTMENBR, WTREGNBR
POOLS	NAME
CMDS (2 indici)	VENDOR, PRODUCT, NAME, VERSION URL
OFS	VENDOR, PRODUCT, NAME, VERSION
POOL_CMD	POOL_RN, CMD_RN
CMD_TASK	CMD_RN, TASK_RN
TASK_MER_OF	TASK_RN, MERCHANT_RN
ACC_GROUP	NAME
ACC_CMDGRP	GRPC_REFNUM, CMD_REFNUM
ACC_USRGRP	USR_REFNUM, GRPU_REFNUM
ACC_MODE	MER_REFNUM, CMD_REFNUM

Sono stati aggiunti nuovi trigger per il server di trasferimento e per il  Product Advisor.

Modifiche dalla versione 1:

Le modifiche al database eseguite in Net.Commerce dalla versione 1 comprendono le modifiche fatte dalla versione 2 (elencate precedentemente) e le seguenti:

Il tipo di dati della colonna *DATE* è modificato in *TIMESTAMP* nelle seguenti colonne:

Tabella	Colonne
MSHIPMODE	MMDEFFS MMDEFFF
SHIPPING	SPDEFFS SPDEFFF
PRODUCT	RAVDATE
ORDPAYMTHD	OMDEFFS OMDEFFF

La tabella PRODPRC della Versione 1 è ridenominata PRODPRCS e le sue colonne PPTTEFFS e PPDEFFS sono integrate in una unica colonna: PPTTEFFS è rimossa e PPDEFFS è modificata da *DATE* in *TIMESTAMP*. Le colonne rimanenti non sono modificate.

La tabella SHOPPING della Versione 1 è ridenominata SHOPPINGS. Le colonne SBTIME e SBDATA si combinano insieme. La sua colonna SBTIME è stata rimossa e la colonna SBDATA è stata modificata da *DATE* in *TIMESTAMP*.

Per la compatibilità con le versioni precedenti, il database della versione 3 mantiene 2 nuove visualizzazioni, PRODPRC e SHOPPING. Esse contengono le stesse colonne delle tabelle della Versione 1 e si basano sulle tabelle PRODPRCS e SHOPPINGS della Versione 3, rispettivamente.

La tabella PRODUCT contiene una nuova colonna, PRODCONBR, utilizzata per gestire gli sconti sui prodotti.

La nuova tabella CATESGP contiene le informazioni di personalizzazione per le maschere di categoria. Essa abilita la visualizzazione ai diversi gruppi di acquirenti di diverse maschere di categoria, simile al modo in cui la tabella PRODSGP nella versione 1 abilita la visualizzazione di diverse maschere di prodotti ai diversi gruppi di acquirenti.

Nella Versione 1, le informazioni sulla maschera della categoria erano mantenute nelle colonne CGDISPLAY e CGLDESC della tabella CATEGORY. Queste colonne sono mantenute nella tabella CATEGORY nelle versioni 2 e 3 e possono essere utilizzate per la personalizzazione del venditore, ma le informazioni vengono anche trasferite ai campi corrispondenti nella tabella CATESGP della versione 2.

La tabella MALL contiene una nuova colonna, MHDVERSION, che contiene il tipo di dati *CHAR(30)*.

Nella Versione 1, l'indice univoco UI_PRODUCT creato nella tabella PRODUCT era definito sulle tre colonne PRMENBR, PRPRFNBR e PRNBR. Nelle versioni 2 e 3, esso è definito soltanto su PRMENBR e PRNBR.

Indici univoci sono stati creati su tre delle nuove tabelle:

Tabella	Colonne
SCALE	SCLCODE, SCLMENBR
RATE	RATSCLNBR, RATRANGEEND
DISCCODE	DCCODE, DCOMENBR

Argomenti correlati

Spieg. attiv.

- Preparazione alla migrazione del Database - Versione da 1 a 3
- Preparazione alla migrazione del Database - Versione da 2 a 3

Riferimenti

- Tabelle del database
- Nuove tabelle del database

Modifiche della sintassi dei comandi dalle versioni precedenti

La seguente tabella mostra le modifiche della sintassi dei comandi dalle versioni precedenti alla versione corrente di Net.Commerce:

Sintassi precedente	Sintassi corrente
ncommerce/;execmacro	ncommerce3/ExecMacro
ncommerce/;adrbk/add	ncommerce3/AddressAdd
ncommerce/;adrbk/delete	ncommerce3/AddressDelete
ncommerce/;adrbk/process	ncommerce3/AddressUpdate
ncommerce/;display/item	ncommerce3/ProductDisplay
ncommerce/;display/category	ncommerce3/CategoryDisplay
ncommerce/;register/new	ncommerce3/RegisterNew
ncommerce/;register/modify	ncommerce3/RegisterUpdate
ncommerce/;register/form	ncommerce3/RegisterForm
ncommerce/;shipto/list	ncommerce3/OrderItemList
ncommerce/;shipto/display	ncommerce3/OrderItemDisplay
ncommerce/;shipto/process	ncommerce3/OrderItemProcess
ncommerce/;shipto/update	ncommerce3/OrderItemUpdate
ncommerce/;shipto/delete	ncommerce3/OrderItemDelete
ncommerce/;shopcart/add	ncommerce3/InterestItemAdd
ncommerce/;shopcart/delete	ncommerce3/InterestItemDelete
ncommerce/;shopcart/display	ncommerce3/InterestItemDisplay
ncommerce/;order/list	ncommerce3/OrderList
ncommerce/;order/display	ncommerce3/OrderDisplay
ncommerce/;order/process	ncommerce3/OrderProcess
ncommerce/;order/unlock	ncommerce3/OrderUnlock
ncommerce/;order/cancel	ncommerce3/OrderCancel

Argomenti correlati

Riferimenti

- Sintassi dei comandi di base

Informazioni particolari

I riferimenti contenuti in questo documento relativi a prodotti, programmi o servizi IBM, non implicano che l'IBM intenda renderli disponibili in tutti i paesi in cui opera. In sostituzione a quelli forniti dall'IBM, possono essere utilizzati prodotti, programmi o servizi funzionalmente equivalenti che non comportino la violazione dei diritti di proprietà intellettuale o di altri diritti dell'IBM. È responsabilità dell'utente valutare e verificare la possibilità di utilizzare programmi e/o prodotti, fatta eccezione per quelli espressamente indicati dall'IBM.

L'IBM può avere brevetti o domande di brevetto in corso relativi a quanto trattato nel presente documento. La fornitura di questo documento non implica la concessione di alcuna licenza su di essi. Chi desiderasse ricevere informazioni relative a licenze può rivolgersi per iscritto a:

Director of Commercial Relations IBM Europe
Schoenaicher Str. 220
D-7030 Boeblingen
Deutschland

Coloro che detengono la licenza su questo programma e desiderano avere informazioni su di esso allo scopo di consentire: (i) uno scambio di informazioni tra programmi indipendenti e altri programmi (compreso questo) e (ii) l'uso reciproco di tali informazioni, devono rivolgersi a:

Lab Director
IBM Canada Ltd.
1150 Eglinton Avenue East
North York, Ontario
M3C 1H7
Canada

North York, Ontario

E' possibile che questo documento contenga esempi di dati e prospetti utilizzati quotidianamente nelle operazioni aziendali. Per illustrare i dati nel modo più completo possibile gli esempi possono includere nomi di persone, società, marchi prodotti. Tutti i nomi contenuti nel documento sono fittizi e ogni riferimento a nomi ed indirizzi reali è puramente casuale.

Questo documento può contenere informazioni relative ai prodotti di altre società, compresi i riferimenti ai siti internet di ciascuna di esse. L'IBM declina ogni

responsabilità in riferimento alla precisione, alla completezza o all'utilizzo di tali informazioni.

Questo prodotto è basato sul protocollo SET ed è iscritto nell'elaborazione di verifica di conformità SET, ma alla data di creazione del materiale, non è stato designato come conforme alla specifica SET dalla SET Secure Electronic Transaction LLC.



Questo prodotto contiene software RSA.

Marchi

I seguenti termini sono marchi dell'International Business Machines Corporation:

IBM	AIX	IBM Payment Server
DB 2	DB2 Extenders	DB2 Universal Database
DATABASE 2	IMS	Net.Data
MQSeries	CICS	

Microsoft, Windows, Windows NT, e il logo di Windows sono marchi della Microsoft Corporation.

Lotus e Domino sono marchi registrati della Lotus Development Corporation.

Adobe e Acrobat sono marchi registrati della Adobe Systems Incorporated.

Pentium è un marchio registrato della Intel Corporation.

Netscape e Netscape Communicator sono marchi registrati della Netscape Communications Corporation.

Java e tutti i marchi e i logo di Java sono marchi registrati della Sun Microsystems, Inc..

SET Secure Electronic Transaction, SET e il logo SET sono marchi registrati di proprietà della SET Secure Electronic Transaction LLC. L'uso dei marchi senza una licenza scritta della SET Secure Electronic Transaction LLC è severamente vietato.

Le immagini di carte di credito ed i nomi di marchi forniti con questo prodotto devono essere utilizzati solo dai negozianti autorizzati dalla società fornitrice della carta di credito ad accettare i pagamenti effettuati mediante carta di credito.

Nomi di altri prodotti, società e servizi possono essere marchi di altre società.

Informazioni sulla licenza

Quando si acquista il sistema Net.Commerce, si riceve una licenza per IBM Net.Commerce per AIX o per IBM Net.Commerce per Windows NT. Si ricevono inoltre copie su licenza dei seguenti prodotti:

- IBM DB2 Universal Database
- Domino Go Webserver
- IBM DB2 Extenders

Queste licenze sono valide solo quando si utilizzano questi prodotti insieme alla licenza d'uso del sistema Net.Commerce.

Se si desiderasse sostituire uno dei seguenti prodotti con un prodotto equivalente fornito sul CD-ROM di Net.Commerce, è necessario ottenere per esso una licenza separata:

- Oracle 8.03 invece di DB2
- Domino Web Server o Netscape Enterprise Server 3.0 invece di Domino Go Webserver



Numero parte: N/A