



Novità Rilascio

V1R1M1

Build 126

WWW.NETACROSS.IT



Indice generale

Introduzione.....	2
Note generali.....	2
Miglioramenti funzionali.....	3
Usabilità.....	5
Aspetto grafico.....	6
Sicurezza.....	7
API.....	7
Keyword.....	8
Funzioni Estese.....	9

Introduzione

Questo rilascio consolida un anno di lavoro del laboratorio di sviluppo che oltre al consueto lavoro di manutenzione ha prodotto una serie di innovazioni e miglioramenti che ulteriormente conferiscono al prodotto NetAcross una completezza funzionale che comunque viene fornita nella consueta semplicità e trasparenza per chi poi lo deve gestire negli ambienti operativi. Non viene richiesto perciò alcun ambiente di sviluppo specifico e le conversioni "al volo" eliminano la preoccupazione di allineamento fra ambiente 5250 e ambiente visuale.

Più avanti verranno elencate in dettaglio le nuove funzionalità. Le parti caratterizzanti di questo rilascio che si possono evidenziare sono: il subfile esteso, la bufferizzazione tastiera, la toolbar, l'estensione per l'integrazione PC ai formati .doc e .pdf.

Note generali

L'aggiornamento della release viene effettuata automaticamente tramite l'installazione delle componenti base e 2 del prodotto programma NetAcross. Non è necessario installare i componenti 1 e 3 in quanto necessari solo alla prima installazione.

I due componenti del prodotto sono scaricabili dal sito www.netacross.it. Si consiglia di scaricare anche l'ultimo livello di cumulativo di PTF, disponibile sempre dal sito, che va installato dopo l'aggiornamento seguendo le istruzioni del relativo file leggimi.txt.

Durante l'aggiornamento vengono rimpiazzate tutte le cartelle di programma e quindi tutti gli oggetti utente ivi contenuti vengono cancellati o sostituiti dagli originali. E' importante quindi prima di procedere all'aggiornamento verificare che tutti gli oggetti utente in cartelle NetAcross siano stati copiati nella cartella PERS (vedi manuale). In questo modo l'installazione dopo aver messo in loco tutti i nuovi oggetti provvederà a portare in linea gli oggetti contenuti nella cartella PERS previo salvataggio degli originali nella cartella ORIG. E' opportuno confrontare gli oggetti PERS e ORIG per evitare di perdere nuove funzioni inserite soprattutto nei files Java Script e oggetti di stile.

L'aggiornamento va eseguito mentre NetAcross non viene utilizzato e necessita di pochi minuti, a seconda del modello iSeries disponibile.

Solo per le versioni V5R2 e superiori: per l'utilizzo delle funzioni Java lato Server (interscambio con XLS, DOC e PDF, invio E-Mail) è necessario che sia installata su iSeries la Virtual Machine 1.4. Il prodotto è gratuito e disponibile dai normali CD di installazione. Il codice è 5722JV1 opzione 6.

Per gli upgrade di release è necessaria la modifica del file start.html, residente nella root NetAcross. Dove viene dichiarato il frame "top" questo va ridenominato in "topPers", "main1" va ridenominato "main0" come dal codice che segue (il file standard è già così):

```
<frameset rows="2,*" frameborder="NO" border="0" framespacing="0" cols="*" onload="init();" >
  <frame name="topFrame" scrolling="NO" noresize src="/topFunctions.htm" border="0">
  <frameset rows="58,*" frameborder="NO" border="0" framespacing="0" cols="*">
    <frame name="topPers" scrolling="NO" noresize src="/top.htm" border="0">
    <frameset cols="100,*" frameborder="NO" border="0" framespacing="0" rows="*">
      <frame name="leftFrame" src="/commands.htm" border="0" scrolling="NO">
      <frame name="mainFrame" src="/main0.html" border="0">
    </frameset>
  </frameset>
</frameset>
```

Per gli upgrade di release è necessario che sia presente la classe heightDivOverlay nel file NetAcross.css e css derivati per gestire correttamente i campi sovrapposti, residente in <root>/scripts. Un esempio della classe (il css standard è già così):

```
heightDivOverlay {
    height:17px;
    width:100%;
}
```

Miglioramenti funzionali

Server documenti. Le richieste di creazione di documenti in ambiente Windows provenienti da ambiente browser (.doc, .xls, .pdf, grafici) vengono gestite da un servizio dedicato che ne ottimizza la velocità e la richiesta di risorse. Questo viene eseguito nel sottosistema NetAcross. La funzionalità è attivata automaticamente dal prodotto.

Eliminazione necessità di installazione Java Virtual Machine sui client. Nessuna funzione di NetAcross richiede da questo rilascio l'utilizzo di JVM. Le funzionalità sono adesso supportate tramite JavaScript che è già disponibile nativamente dai browser. La funzionalità è attivata automaticamente dal prodotto.

Nuovo supporto per Help. Oltre alle funzioni di help derivate dalla funzionalità 5250 viene resa disponibile tramite una nuova keyword la funzionalità di Help tramite collegamenti a documenti Html. L'help può essere a livello di record o a livello di campo e dispone di tutte le funzionalità di grafica e collegamenti a cascata. La funzionalità va attivata attraverso la nuova keyword *HLP e la keyword <HelpRoot> nel file Config.xml.

Nuovo supporto per la traduzione in lingua. Il supporto già esistente è stato ampliato ed automatizzato, creando il nuovo file NADDS07F. Tale file viene alimentato automaticamente con la parte costante delle pagine 5250. Una funzione nel menù sviluppo

di NetAcross permette facilmente di tradurre i valori manualmente nelle varie lingue. La traduzione può essere specifica per il formato oppure generica per tutte le pagine dell'applicazione. L'applicativo utente deve comunque provvedere alla traduzione delle parti variabili. La funzionalità va attivata attraverso la keyword <LanguageUse> nel file Config.xml.

Supporto per la sintassi RPG Free. I programmi scritti in RPG ILE utilizzando la sintassi a tracciato libero sono adesso supportati dalla compilazione batch NetAcross. La funzionalità è attivata automaticamente dal prodotto.

Gestite emissioni formati video anche in composizioni diverse. Adesso tramite l'introduzione del nuovo archivio NADDS06F NetAcross gestisce le emissioni di formati di ExFmt accompagnati da formati in composizione che possono anche essere diversi. La funzionalità è attivata automaticamente dal prodotto.

Aggiunto valori di sessione. Sono stati aggiunti come attributo a oggetto NetA le variabili: sisinf (nome del sistema informativo), netvt (nome del terminale video), menuini (nome del menù iniziale). Possono essere testate ad esempio per modificare logo di testata. La funzionalità è attivata automaticamente dal prodotto. Verificare nel manuale l'elenco delle variabili disponibili.

Nuovo programma CVTDDSLIB per creare la struttura NADDS01F/02F per tutta una libreria. L'utilizzo di questo programma riduce i tempi di generazione DDS in quanto è una operazione che può essere eseguita preventivamente e massivamente.

Gestione compressione automatica con proxy server. I servizi di compressione dei dati trasmessi al client non funzionano nel caso di interposizione di proxy server, causando il non funzionamento della sessione. NetAcross adesso monitorizza anche questa situazione disabilitando in automatico la compressione se non supportata. La funzionalità è attivata automaticamente dal prodotto.

Alias directory con Istanza/Applicazione/Sistema Informativo. Gli Alias servono a puntare tramite indirizzi simbolici a directory reali. Adesso possono essere qualificati con i valori di istanza, applicazione, sistema operativo o una combinazione di questi. Per utilizzare i nuovi valori utilizzare la gestione Alias dal menù configurazione NetAcross.

Windows emesse con sola write. Tramite la nuova keyword del file Confix.xml <GestWriteComp> (valori Y/N) è possibile far emettere le windows emesse con sola write e non Exfmt. Precedentemente venivano ignorate. La funzionalità è attivata solo specificando la keyword indicata.

Supporto telefonia IP. E' previsto l'interscambio di dati con centralini IP (attualmente marca DexGate). E' previsto ricevere l'evento di chiamata entrante oppure generare l'evento per una chiamata uscente. Tali eventi possono essere integrati negli applicativi utente. La funzionalità è attivata tramite lavoro di integrazione con centralini DexGate.

Persistenza libreria QTEMP. Tramite la data area NASAVQTEMP è possibile in ambiente NetAcross batch simulare l'utilizzo della libreria QTEMP come il reale interattivo nel passaggio fra opzioni di menù. La funzionalità è attivata intervenendo sulla data area indicata. Occorre fare valutazioni sulle prestazioni per la copia dei dati nella libreria QTEMP

.

Ricerca testo dei tasti di comando. La funzione di ricerca dei tasti di comando a livello di conversione è stata migliorata con una sintassi alternativa che permette di specificare più efficacemente i delimitatori comando/testo. La funzionalità è attivata utilizzando la nuova sintassi disponibile per il file Config.xml.

Istradamento lavori in modalità batch. Tramite l'area di keyword <JobDefArea> nel Config.xml è possibile stabilire le regole di istradamento dei lavori nella modalità batch, potendo selezionare sottosistemi e priorità differenziate per i propri lavori in funzione del nome terminale.

Usabilità

Supporto di subfile esteso. A livello di 5250 le pagine vengono trasmesse una per una e quando si passa alla successiva la precedente viene persa. Il subfile poi può contenere sono un numero fisso di caratteri (80 o 132) in orizzontale.

Entrambi queste limitazioni vengono superate con l'utilizzo del subfile esteso. All'interno del subfile esteso ogni pagina visualizzata rimane memorizzata e lo scorrimento avviene poi localmente attraverso i tasti scorrimento, i pulsanti veloci o l'ascensore verticale. Allo stesso modo il subfile esteso può avere campi sulla riga orizzontale superiori all'ampiezza dello schermo attivando anche eventuali campi nascosti, generando l'ascensore orizzontale relativo. Ogni utente può poi personalizzare con apposito pulsante l'ordine dei campi da visualizzare preferendo quelli più utilizzati nella parte visibile. La funzionalità è attivata tramite la keyword *SFX e personalizzata tramite la keyword *SFH.

Bufferizzazione tastiera. Come per il terminale 5250 adesso i tasti digitati quando la immissione è impedita vengono memorizzati e riprodotti automaticamente quando la nuova pagina diventa disponibile. Il tasto CTRL elimina comunque il buffer delle immissioni. La funzionalità è attivata automaticamente dal prodotto.

Supporto letture laser. I lettori laser in emulazione tastiera a causa della propria tempistica dell'invio dei tasti possono causare dei problemi nell'interpretazione corretta delle sequenze dei tasti. NetAcross adesso prevede la corretta gestione dei dati provenienti da tali lettori. La funzionalità è attivata automaticamente dal prodotto.

Gestione della form login. A livello di autenticazione è già previsto il controllo tramite Login di base (standard del server Http, non in chiaro ma non criptata), Login sicuro (standard del server Http, criptata sicura). Adesso è stata prevista anche la form login, cioè la richiesta di utente e password in normali pagine html. La richiesta di login può essere anche inclusa nell'URL di avvio permettendo l'utilizzo da portali o simili. La funzionalità è attivata intervenendo sulla configurazione del server Http e preparando le pagine Html per la richiesta dei dati di login.

Gestione messaggi. I messaggi relativi all'applicazione o, se autorizzati, della coda messaggi del sistema vengono monitorizzati in continuo e ne viene segnalata l'eventuale presenza. Premendo il relativo pulsante si può consultarli ed eventualmente digitare le risposte. Vengono così segnalati eventi come la fine di una elaborazione batch oppure la presenza di un errore dell'applicazione direttamente all'utente. La funzionalità è attivata tramite la keyword <UIM_Polling> nel file Config.xml.

Aspetto grafico

Toolbar per tasti comando. I tasti di comando con significato univoco nelle varie pagine (es. Invio, video precedente, fine, tasti scorrimento) possono essere posizionati in modo fisso nella parte alta della pagina ed associati ad una icona di riconoscimento. I tasti trasferiti non compariranno più nella pulsantiera dei comandi lasciando qui solo i tasti di utilizzo specifico delle pagine, rendendo la pulsantiera più sgombra e quindi più leggibile. I tasti fissi invece saranno sempre posizionati in un punto determinato. La funzionalità è attivata e personalizzabile tramite specifiche nel file Top.html.

Selezione stile colori in Toolbar. Alla toolbar è possibile affiancare un pulsante di selezione con un elenco di stili disponibili per la sessione. L'utente può selezionare i vari stili ed in questo modo cambiare i colori e l'aspetto della sessione specifica. La funzionalità è attivata e personalizzabile tramite specifiche nel file Top.html e creando l'elenco degli stili nel file ListUsrCss.txt nella directory /netacross/style.

Nuovo widget combo box. Per presentare la scelta fra più valori attualmente è previsto il check box, il radio button orizzontale o verticale, il select box. Adesso è stato aggiunto anche il combo box che permette di avere contemporaneamente la lista di selezione ma anche di poter digitare dei caratteri che approssimano la selezione. Altro vantaggio è che il combo box compare e scompare sulla base della necessità e quindi non occupa spazio orizzontale sulla pagina. La funzionalità è attivata tramite un parametro della keyword *MNU.

Generazione Grafici. E' disponibile una nuova API per creare grafici da applicazione utente (torte, istogrammi, Gantt, ecc.) e poi visualizzarli nel contesto della pagina Html. La funzionalità è attivata utilizzando la API Creazione Grafici.

Righe di testata subfile con drop. Tramite la keyword <SflHdrDft> nel Config.xml è possibile stabilire quante righe di testata calcolare nei subfile con drop se non è presente la keyword NA*HDR. Se non inserita il valore di default è 2.

Riga opzionale 10 pixel dopo titolo. Tramite la keyword <Tr_Title_Sep> nel Config.xml è possibile stabilire se creare una riga vuota di 10 pixel dopo il titolo. Ha sostanzialmente un valore estetico. Se non inserita il valore di default è Si.

Messaggi di sistema in lingua. E' stato previsto un file messaggi di nome NALANG_XXX dove XXX è il codice lingua per fornire le traduzioni per i vari messaggi di sistema che vengono emessi. I casi di messaggi di sistema sono per lo scorrimento del subfile, per il controllo dati sui campi, ecc. La funzionalità è attivata automaticamente dal prodotto.

Rappresentazione comandi nel frame dei tasti di comando. Tramite la keyword <KeyFView> nel Config.xml è possibile indicare come devono essere rappresentati i comandi della frame dei testi di comando. Nel formato comando/descrizione oppure per solo descrizione.

Chiamata diretta a programmi nel menù ad albero. Tramite la keyword <MenuCallCmd> nel Config.xml è possibile abilitare nel menù ad albero un campo dove è possibile chiamare direttamente un programma sulla base del suo nome azione, saltando il percorso di apertura di tutti i rami. NetAcross controlla che l'azione richiamata faccia parte dei rami di menù/azioni nel dominio dell'utente che esegue l'azione.

Chiamata a HiperLink espressi nella pagina 5250. Tramite la keyword <AutoHiperLink> nel Config.xml è possibile trasformare automaticamente le stringhe 5250 che contengono il prefisso http:// in collegamenti ipertestuali. Questo permette di creare dei link funzionanti sia nella modalità NetAcross sia nella modalità 5250.

Allargamento attributi 5250 supportati. Sono stati previsti nuovi attributi 5250 particolari, specificamente per i reverse e sottolineato del turchese, rosa e blu. Eventualmente rivedere i CSS personalizzati se è necessario gestire tali attributi.

Titolo della finestra/dati nel frame di testata. E' possibile attribuire al titolo della finestra valori come il testo dell'azione o il testo del sistema informativo. La funzione è attivabile tramite keyword nel file Commands_Defaults.js. Allo stesso modo è possibile personalizzare le immagini del frame di testata attingendo da dati della pagina. Ad esempio è possibile cambiare una immagine di testata sulla base del sistema informativo impostato. La funzione è attivabile modificando il file Top.html richiamando da JavaScript le variabili impostate nella pagina principale.

Sicurezza

Controllo utente disabilitato. Nel caso si tenti di accedere utilizzando un utente di sistema disabilitato l'errore è controllato e viene emessa una pagina con la segnalazione dell'errore. La funzionalità è attivata automaticamente dal prodotto.

Controllo scadenza password. Tramite la keyword di area <PasswordList> nel Config.xml è possibile controllare la scadenza delle password gestite in Validation List e segnalarle agli utenti in modo che possano cambiare la password in tempo utile. Per gli utenti di sistema i valori vengono gestiti a livello di sistema operativo con i valori di sistema ed i valori sul profilo utente. E' possibile indicare quindi ogni quanto scade la password e quanto prima segnalarlo. Si può indicare anche la lunghezza minima della nuova password. La funzionalità è attivata tramite keyword nel file Config.xml.

Supporto per la validazione in Single Signon. Tramite l'area di keyword <PasswordList> nel Config.xml è possibile specificare il collegamento ad un sistema dove è implementato il Single Signon e l'Enterprise Identity Mapping, cioè la possibilità di esprimere le password una sola volta in un sistema di computer interconnessi. NetAcross si integra in questo sistema e gli utenti ottengono il ticket di accesso sulla base delle politiche di accesso senza bisogno di ridigitare le credenziali di accesso. Necessità anche effettuare la configurazione dell'infrastruttura generale.

API

Nuova API per conversione Spool a documenti .doc Il comando SP2DOC permette di convertire spool di stampa in formato SCS a documenti in formato .doc leggibili con Word, OpenOffice o simili. Questa funzione è anche integrata nella gestione spool NetAcross. Deve esistere un Alias con nome doc che punta alla directory /NetAcross/Temp ed il valore Mime application/vnd.ms-word.

Nuova API per conversione Spool a documenti Acrobat PDF Il comando SP2PDF permette di convertire spool di stampa in formato SCS a documenti in formato .pdf

leggibili con Acrobat Reader o simili. Questa funzione è anche integrata nella gestione spool NetAcross. Deve esistere un Alias con nome doc che punta alla directory /NetAcross/Temp ed il valore Mime application/vnd.ms-word.

Conversione Spool a foglio di calcolo .xls Questa funzione è anche integrata nella gestione spool NetAcross e permette di convertire spool di stampa in formato SCS a fogli di calcolo in formato .xls leggibili con Excel, OpenOffice o simili. Le colonne vengono suddivise con il Wizard in fase di importazione e possono essere modificate dall'utente.

Nuova API per visualizzazione Spool. Questa funzione (NAVISSPLP) se si dispone dei riferimenti ad uno spool di stampa ne permette la visualizzazione, con tutte le funzioni di navigazione e trasformazione in formati Windows.

Nuova API per visualizzazione messaggi. Questa funzione (NAMSGSPLP) permette la visualizzazione dei messaggi del terminale e dell'utente consentendo anche di rispondere e cancellarne il contenuto.

Nuova API per scorrere il contenuto delle directory. Questa funzione (NALSTDIR) permette di puntare una directory e riceverne il contenuto, un file alla volta. Può essere utilizzato per analizzare le foto all'interno di una cartella, ecc.

Miglioramento API Invio E-Mail. L'API AS2Mail è stata migliorata nelle seguenti funzioni: supporto per SMTP autenticati, conferma di consegna, ricevuta di ritorno e possibilità di definire il numero di porta SMTP.

Miglioramento API conversione file a foglio di calcolo. L'API PF2XLS è adesso accessibile tramite comando e non più tramite Call. Questo lo rende facilmente accessibile da riga comandi.

Keyword

Nuova keyword NA*SFX. La nuova keyword NA*SFX permette di trasformare un subfile in subfile esteso. In questa modalità questo si estende orizzontalmente e verticalmente.

Nuova keyword NA*SFH. La nuova keyword NA*SFH permette di aggiungere orizzontalmente ad un subfile esteso un campo nascosto oppure di attribuire una testata ad un campo normale.

Nuova keyword NA*SFP. La nuova keyword NA*SFP permette di esprimere i valori per la keyword già esistente NA*SFC. In pratica posizionata sulle scelte dei subfile permette di trasformarle in pulsanti per la funzionalità del subfile. Inoltre la <SfISepDft> in Config.xml permette di esprimere il carattere separatore fra la scelta ed il valore per la keyword NA*SFP. Se non espressa vale il carattere uguale (=).

Nuova keyword NA*SFR. La nuova keyword NA*SFR permette di estrapolare i valori per la keyword NA*SFC partendo da una unica stringa con le scelte ed i vari valori. E' quindi equivalente alla funzione NA*SFP quando però i più valori sono inseriti tutti dentro una stringa unica.

Nuova keyword NA*HLP. La nuova keyword NA*HLP permette di collegare ai record o ai campi di una pagina del testo di aiuto in forma ipertestuale. In questo modo è possibile creare dei testi di aiuto in forma grafica e strutturata, collegati dinamicamente ai

programmi.

Nuova keyword NA*UPL. La nuova keyword NA*UPL permette di raccogliere dei files dall'ambiente locale (PC) e trasferirli al sistema in modo controllato e potendo determinare il nome del file risultante sulla base di dati presenti nella pagina. Ad esempio è quindi possibile raccogliere le foto di un articolo e posizionarle su iSeries in una posizione determinata dall'applicativo sulla base del codice articolo. Allo stesso modo è possibile scannerizzare un documento mentre lo si registra in contabilità assegnandogli come nome il numero di protocollo.

Funzioni Estese

NAWrkSpIf Gestione degli spool. Previsti F17/F18 per inizio e fine lista. Supporto per trasferimento dati spool all'interno di un foglio di calcolo (XLS). Previsto invio dello spool ad un altro utente in rete. Personalizzazione Utente/Esperto per l'abilitazione o meno delle funzionalità avanzate.

NAWrkWtr Gestione dei programmi di scrittura. Nuova funzione estesa. La funzione è attivabile inserendola nell'archivio delle funzioni estese. Vedere Gestione Funzioni Estese nel manuale Guida all'utilizzo.

NAWRKMSG Gestione dei messaggi. Nuova funzione estesa. La funzione è attivabile inserendola nell'archivio delle funzioni estese. Vedere Gestione Funzioni Estese nel manuale Guida all'utilizzo.

NAWrkLnk Gestione documenti. Previsto ordinamento per nome, data, ecc.