



SECURITY & CONSULTING

www.telvox.com



CODEC 64

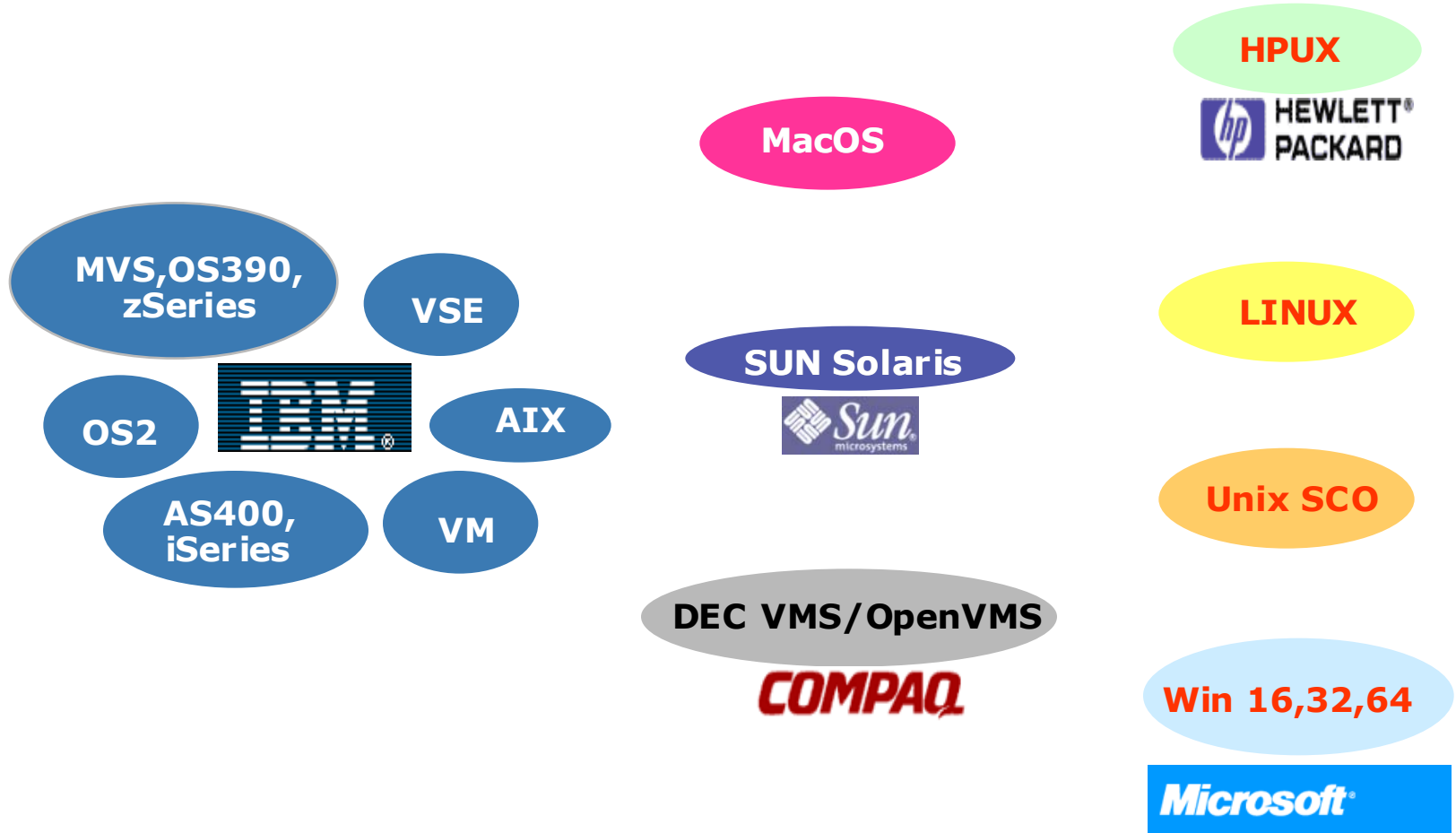
CODEC X²

COmpressione/**DE**Compressione
Dati
Multiplatforma



GRUPPO
SCAI

CODEC 64 : multiplatforma



- rapporti di compressione fino a 1:20
- pacchetto di compressione/decompressione dati non distruttivo ad alta efficienza
- ottimizza i flussi dati in un sistema informativo già consolidato
- virtualizza i dati compressi per favorire la trasportabilità degli stessi in ambienti differenti
- ottimizza l'occupazione di spazi su dischi magnetici
- abbatte i costi di comunicazione
- aumenta la sicurezza che i back-up remoti vadano a buon fine
- associa una password in fase di compressione per garantire elevata sicurezza
- visualizza i dati riguardanti il file compresso
- criptazione di tipo 3-DES

- scritto in linguaggio "C" secondo lo standard ANSI
- è disponibile in object module
- Esegue opzionalmente la trasformazione degli alfabeti ASCII-EBCDIC o EBCDIC-ASCII in fase di decompressione
- gestisce 9 diversi modelli di compressione che permettono un minore uso di CPU e minore efficienza in compressione oppure con un più intensivo uso di CPU e migliori prestazioni in compressione;
- decomprime in un quarto del tempo utilizzato per comprimere;
- garantisce l'integrità dei dati compressi/cifrati mediante un triplo CRC (FCS16, ISO 3309);
- restituisce un return code corrispondente al risultato finale delle attività.

La versione a 64 bit permette:

- la compressione/decompressione di file fino a **4 milioni di Terabyte**
- la **riduzione di 1/3** del tempo di elaborazione in compressione
- piena compatibilità in decompressione con i file compressi nelle versioni di CODEC ver. 3.xx 4.xx 5.xx
- piena compatibilità in decompressione con i file *.zip (InfoZip ver 2.3, WinZip ver. 8&9, PKZip ver.6)

Per migliorare la compressione dei dati sono disponibili **quattro nuovi modelli di compressione**, varianti del modello di Markov che funzionano con i precedenti 10 modelli (da C0 a C9) della classe HPBS (High Performance Bit Shrinker)

La nuova funzionalità **"Solid Archive"** per l'archiviazione di più file compressi in una sola libreria.

Il nuovo tipo di archiviazione richiede uno scarso utilizzo di I/O e permette un significativo incremento della compressione portando alla riduzione del 50% della dimensione della libreria dei file compressi

Diversamente da CODEC64 che opera su files, **CODEC X² opera su buffer**, data streams, records ed accetta specifici parametri che indicano quali operazioni sono disponibili e come esse devono essere eseguite.

CODEC X² è idoneo nelle seguenti applicazione di compressione /cifatura:

- gestione di flussi dati, in real time, in rete;
- elaborazione di uno o più record in un data base;
- archiviazione di uno o più files su nastro.

CODEC X² caratteristiche:

- è in grado di gestire vettori in input e restituire il risultato delle elaborazioni eseguite su vettori di output
- è in grado di cifrare/decifrare mediante l'algoritmo DEA/DES-ECB (Data Encryption Algorithm/Data Encryption Standard-Electronic Cipher Block, Fips 46-3)
- restituisce un return code corrispondente al risultato finale delle attività

Principali Referenze

