



DIR
UN PROGRAMMA PER LA GESTIONE
DEL DIRECTORY VM

Versione 2

Guida per l'utente

CNUCE 208

(P. Lazzareschi)

DIR
UN PROGRAMMA PER LA GESTIONE
DEL DIRECTORY VM

Versione 2

Guida per l'utente

(P. Lazzareschi)

CNUCE Istituto del CNR
Via S. Maria 36 56100 Pisa

8 Giugno 1988

Indice

Introduzione	1
Comandi	2
Comando DIR	3
DIR full screen	3
DIR line mode	9
Comando MSS	11
Comando DRILL	16
Comando SMSG	17
Appendice A. Messaggi	18

1950

1951

1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960

1961

Introduzione

Il programma DIR permette una gestione automatica del directory VM eliminando le difficoltà della gestione manuale.

Questo programma è principalmente indirizzato all'amministratore del sistema a cui fornisce la possibilità di definire e/o modificare macchine virtuali, allocare spazio disco in modo automatico ecc.

Un utente generico può fare alcune modifiche alla configurazione della propria macchina virtuale, per esempio cambiarsi le password senza rivolgersi all'amministratore del sistema.

I comandi a disposizione di ogni utente sono stabiliti dall'amministratore del sistema. Per questo scopo gli utenti sono divisi in gruppi in base al loro codice di addebito.

In questo manuale sono descritti i comandi normalmente messi a disposizione degli utenti.

Questi comandi permettono:

- Cambiare la password di logon.
- Cambiare o controllare le password di link dei minidischi.
- Eliminare le password di link dei minidischi.
- Cambiare il distribution code.
- Definire una certa quantità di spazio disco (comando MSS).

Comandi

Sono disponibili tre comandi CMS.

DIR Permette modificare alcune caratteristiche della propria macchina virtuale.

MSS Permette di definire o eliminare dello spazio disco.

DRILL Permette di controllare il tempo di cpu residuo della macchina virtuale.

Questi comandi sono delle interfacce tra la macchina virtuale utente e la macchina dove gira il programma.

I comandi possono essere anche inviati con il comando di CP SMSG (con alcune limitazioni).

Comando DIR

Il comando di DIR può essere usato da un utente per fare alcune modifiche alla sua macchina virtuale.

Il comando può funzionare in "full screen" o in "line mode".

DIR full screen

Se il terminale è di tipo 3270 e il comando DIR è immesso senza parametri il funzionamento è in "full screen".

Sul video compare il primo pannello:

DIR	modifica configurazione macchina virtuale				
seleziona un numero dalla lista seguente: ==>					
1 stampa configurazione					
2 cambio password di logon					
3 password di link minidischi					
4 cambio distribution code					
5 eliminazione password di link minidischi					
PF: 1=	2=	3=End	4=	5=	6=
PF: 7=	8=	9=	10=	11=	12=

Selezionare l'opzione che si desidera, usare la PF3 o PF15 per terminare.

Eventuali messaggi di errore sono scritti sull'ultima riga dello schermo.

DIR full screen opzione 1 (stampa configurazione)

Sul video compare il pannello:

DIR1	stampa configurazione macchina virtuale	Userid=			
La password di logon viene sostituita con xxxxxxxx Le password di link dei minidischi, se esistono, sono sostituite con xxxxxxxx					
Scrivi la password di logon corrente:					
PF: 1=	2=	3=End	4=CMS subset	5=	6=
PF: 7=	8=	9=	10=	11=	12=

Scrivere la password di logon.

La configurazione viene mostrata un full screen con le password sostituite da xxxxxxxx. Se la configurazione della macchina virtuale non entra sul video possono essere usate le PF7 e PF8 per spostarsi indietro e avanti.

Eventuali messaggi di errore sono scritti sull'ultima riga dello schermo.

Usare la PF3 o PF15 per tornare al pannello principale senza vedere la configurazione.

DIR full screen opzione 2 (cambio password di logon)

Sul video compare il pannello:

DIR2	Cambio password di logon macchina virtuale	Userid=			
Riempi i campi seguenti con: La password attuale, la nuova password e la conferma della nuova password Le password non sono scritte sul terminale					
Scrivi la password di logon corrente:					
Scrivi la nuova password di logon :					
Conferma la nuova password di logon :					
PF: 1=	2=	3=End	4=CMS subset 5=	6=	
PF: 7=	8=	9=	10=	11=	12=

Riempire i campi richiesti e premere invio.

Eventuali messaggi di errore sono scritti sull'ultima riga dello schermo.

Usare la PF3 o PF15 per tornare al pannello principale senza cambiare la password.

DIR full screen opzione 3 (password di link minidischi)

Sul video compare il pannello:

DIR3	Password di link minidischi	Userid=			
Password di logon.....:					
Indirizzo del minidisco.....:					
Se i campi seguenti sono lasciati bianchi sono scritte le password attuali					
Password di link in lettura..:					
Password di link in scrittura:					
Password di link multiplo....:					
PF: 1=	2=	3=End	4=CMS subset	5=	6=
PF: 7=	8=	9=	10=	11=	12=

Se si riempiono solo i campi: password di logon e indirizzo, sono mostrate le password di link attuali.

Se si definisce una password di link in scrittura e non esiste la password di link in lettura quest'ultima viene definita con lo stesso valore.

Se si definisce una password di link multiplo e non esiste la password di link in lettura o scrittura quest'ultime sono definite con lo stesso valore.

Eventuali messaggi di errore sono scritti sull'ultima riga dello schermo.

Usare la PF3 o PF15 per tornare al pannello principale senza cambiare le password.

DIR full screen opzione 4 (cambio distribution code)

Sul video compare il pannello:

DIR4	Cambio distribution code	Userid=			
<p>Il distribution code e' il nome che compare sulle stampe sotto il nome della macchina virtuale. Il valore default e' uguale al nome della macchina virtuale</p>					
<p>Password di logon:</p>					
<p>Distribution code:</p>					
PF: 1=	2=	3=End	4=	5=	6=
PF: 7=	8=	9=	10=	11=	12=

Riempire i campi richiesti e premere invio.

Eventuali messaggi di errore sono scritti sull'ultima riga dello schermo.

Usare la PF3 o PF15 per tornare al pannello principale senza cambiare il distribution code.

DIR full screen opzione 5 (eliminazione password di link minidischi)

Sul video compare il pannello:

menu5:					
DIR5:	Eliminazione password di link minidisco			Userid=	
	Password di logon.....:				
	Indirizzo del minidisco.....:				
	Inserisci un carattere in corrispondenza della password da eliminare				
	Password di link in lettura..:				
	Password di link in scrittura:				
	Password di link multiplo....:				
PF: 1=	2=	3=End	4=CMS subset	5=	6=
PF: 7=	8=	9=	10=	11=	12=

Riempire i campi richiesti e premere invio.

Eventuali messaggi di errore sono scritti sull'ultima riga dello schermo.

Usare la PF3 o PF15 per tornare al pannello principale senza eliminare nessuna password.

DIR line mode

Se il terminale non è di tipo 3270 o il comando viene inviato con uno o più parametri il funzionamento è in line mode.

Viene sempre richiesta, per prima cosa, la password della macchina virtuale che invia il comando.

Formato del comando DIR:

DIR	<	CONFig		
		DEFine	<	PASsword [newpas]
				RPASs ind [newpas]
				WPASs ind [newpas]
				MPASs ind [newpas]
	DISTcode newdist			
	Query	PASS ind		
DELete	<		RPASs ind	
			WPASs ind	
			MPASs ind	

Dove:

CONFig Scrive e terminale la configurazione della macchina virtuale come si trova nel directory del VM. Le varie password, di logon e di link, sono sostituite da 8 caratteri x.

DEFine Definizione o cambio delle password o del distribution code.

PASsword Cambio della password di logon. La nuova password, se non è presente nel comando, viene chiesta due volte per evitare errori di battitura.

Questa modifica è immediatamente disponibile.

RPASs Definisce o cambia la password di link in lettura al minidisco di indirizzo "ind". È richiesta a terminale la password di logon della macchina virtuale poi la nuova password di link (se non è presente nel comando).

Questa modifica è immediatamente disponibile.

WPASs Definisce o cambia la password di link in scrittura al minidisco di indirizzo "ind". È richiesta a terminale prima la password di logon della macchina virtuale poi la nuova password di link (se non è presente nel comando). Questa definizione crea automaticamente anche la password per il link in lettura se non esisteva in precedenza.

Questa modifica è immediatamente disponibile.

MPASs Definisce o cambia la password di link multiplo al minidisco di indirizzo "ind". È richiesta a terminale prima la password di logon della macchina virtuale poi la nuova la password di link (se non è presente nel comando). Questa definizione crea automaticamente anche le password per il link in lettura e in scrittura se non esistevano in precedenza.

Questa modifica è immediatamente disponibile.

Nota:

Se come password di link si specifica la parola "ALL" ogni altra macchina virtuale può effettuare un link al minidisco senza specificare nessuna password.

DISTcode Mette come distribution code della macchina virtuale il valore specificato in "newdist" da 1 a 8 caratteri alfanumerici.
Il distribution code è il nome che compare sulla prima pagina delle stampe sotto il nome della macchina virtuale.

Questa modifica è immediatamente disponibile.

Query PASS

Permette di vedere le password di link del minidisco "ind".

DELeTe Elimina la/le password di link.

RPASs Elimina la password per il link in lettura del minidisco di indirizzo "ind". Sono eliminate anche le password di link in scrittura e in accesso multiplo se esistono.

WPASs Elimina la password per il link in scrittura del minidisco di indirizzo "ind". È eliminata anche la password di link in accesso multiplo se esistono.

MPASs Elimina la password di link in accesso multiplo al minidisco di indirizzo "ind".

Comando MSS

Il comando di CMS MSS permette, ad un utente, di definirsi, eliminare e usare minidischi.

I minidischi non sono definiti nella configurazione della macchina virtuale, ma identificati da un nome e una password.

Per usare un minidisco di questo tipo l'utente deve attaccarlo alla propria macchina virtuale con il comando MSS ATTACH

L'utente può solo definire minidischi per un periodo di tempo limitato. I minidischi sono cancellati automaticamente alla data di scadenza.

La definizione di minidischi senza scadenza deve essere fatta dall'amministratore del sistema.

Un utente può definirsi minidischi in due modi:

- Con il comando MSS DEFINE.

Il minidisco ha sempre una data di scadenza, la durata default viene stabilita dall'installazione, l'utente può chiedere una durata diversa, in giorni, fino a un massimo stabilito dall'installazione (per conoscere la durata default e la durata massima usare il comando MSS QUERY PARM).

L'unità di misura dello spazio disco può essere specificato in unità di device (cilindri o blocchi per dischi di tipo CKD e FBA rispettivamente) in Kilobytes o in Megabytes.

L'unità di misura default, usata del comando MSS DEFINE, è stabilita dall'installazione (vedi comando MSS QUERY PARM).

L'utente può indicare l'unità di misura con i caratteri U, K e M rispettivamente per unità di device, Kilobytes e Megabytes. L'unità di misura deve essere scritta subito dietro il numero che rappresenta lo spazio richiesto.

Esempio:

Se l'unità di allocazione default stabilita dall'installazione è in unità di device:

```
MSS DEF DISCO1 2
```

Definisce un disco di nome DISCO1 con spazio di 2 cilindri o 2 blocchi a seconda che l'allocazione avvenga su dischi di tipo CKD o FBA rispettivamente.

```
MSS DEF DISCO1 3M
```

Definisce un disco di nome DISCO1 con spazio di 3 megabytes il programma allocherà un numero di cilindri o blocchi sufficiente a contenere 3 megabytes di dati.

La quantità massima di spazio disco che può essere richiesta viene stabilita dall'installazione (vedi comando MSS QUERY PARM).

Un utente generico dovrebbe chiedere lo spazio disco in Kilobytes o in Megabytes perché normalmente non conosce le caratteristiche fisiche (numero di bytes per cilindro) del disco reale dove avverrà l'allocazione.

Il minidisco viene definito se esiste uno spazio disco libero sufficiente (vedi comando MSS QUERY SPACE).

Il minidisco è disponibile per l'uso dopo un aggiornamento del directory.

- Con il comando **MSS RESERVE**.

La data di scadenza è fissa ad un valore stabilito dall'installazione (vedi comando **MSS QUERY PARM**).

Il minidisco viene definito su spazi preallocati. Usare il comando **MSS QUERY RESERVE** per vedere le taglie di spazio disco disponibili.

Il minidisco è immediatamente disponibile.

Formato del comando MSS:

MSS	<	ATTach	nome ind [modo] [[PASS] password]	
		DEFine	nome spazio [ngiorni]	
		DELete	nome	
		DETach	ind	
		PASSword	nome	
		Query <	Disk	[nome]
			PARM	
			REServe	
			SPace	
		REServe	nome spaz	

dove:

ATTach Attacca il minidisco di nome 'nome' con indirizzo virtuale 'ind'.

modo

è il modo di accesso che si vuole per il minidisco. Si possono specificare tutti i modi previsti per il comando di CP LINK che sono:

R Solo lettura. Il minidisco non è attaccato se un altro utente lo sta usando in scrittura.

RR Solo lettura in ogni caso.

W Accesso in scrittura. Il minidisco non è attaccato se un altro utente lo sta usando.

WR Il minidisco viene attaccato in scrittura se nessun utente lo sta usando, altrimenti viene attaccato in sola lettura

M Accesso in scrittura. Il minidisco non è attaccato se un altro utente lo sta usando in scrittura.

MR Il minidisco viene attaccato in scrittura se nessun altro utente lo sta usando in scrittura, altrimenti viene attaccato in lettura.

MW

Il minidisco viene attaccato in scrittura in ogni caso.

Attenzione.

L'accesso multiplo in scrittura, da più macchine virtuali, di un minidisco CMS provoca la distruzione del contenuto del minidisco stesso.

Quando si specifica MW nel comando si ha la stampa di un messaggio di avvertimento ed è richiesta la conferma ad effettuare il link in MW.

Se il modo di accesso non è specificato viene usato MR.

PASS password

È la password del minidisco se non è specificata nel comando viene richiesta a terminale. La parola chiave "PASS" può non essere usata se si specifica il modo di accesso o la password è più lunga di due caratteri.

DEFine Permette la definizione di un nuovo minidisco. La password da associare al minidisco viene richiesta a terminale e come codice di addebito viene usato quello della macchina virtuale richiedente.

Il minidisco sarà definito se esiste uno spazio libero sufficiente sui dischi riservati a questo scopo dall'installazione (vedi comando MSS QUERY SPACE) ed è disponibile dopo un aggiornamento del directory VM.

nome È il nome da assegnare al minidisco da 1 a 8 caratteri alfanumerici.
spazio Spazio disco richiesto, può essere specificato in unità di device (cilindri o blocchi), in kilobytes o in megabytes.

L'unità di spazio disco default è stabilita dall'installazione (vedi comando MSS QUERY PARM).

L'unità di spazio disco può essere indicata con i caratteri U, K e M per indicare cilindri/blocchi, kilobytes e megabytes rispettivamente.
Questi caratteri devono essere scritti subito dopo il numero che indica la quantità di spazio richiesta.

Esempio: MSS DEF PROVA 2M

La quantità di spazio disco massima richiedibile con un singolo comando MSS DEFINE è stabilita dall'installazione (vedi comando MSS QUERY PARM).

ngiorni Specifica per quanti giorni deve essere mantenuto il minidisco. Quando il numero di giorni specificato è trascorso il minidisco viene automaticamente distrutto. Il valore default e il valore massimo sono stabiliti dall'installazione (vedi comando MSS QUERY PARM).

DELeTe Questo comando permette la distruzione di un minidisco, precedentemente definito con il comando DEFINE o RESERVE, indipendentemente dalla data di scadenza.

nome È il nome del minidisco da distruggere.

DETach indica che il minidisco precedentemente attaccato con indirizzo 'ind' deve essere staccato.

PASSword

Permette di cambiare la password al disco di nome "nomed" la vecchia e la nuova password sono richieste a terminale. Se viene usata come password la parola ALL ogni macchina virtuale può attaccarsi il minidisco senza specificare la password.

Query Disk

Lista a terminale la definizione del disco di nome "nomed", se il nome termina con un asterisco vengono listati tutti i dischi il cui nome inizia con i caratteri che precedono l'asterisco. Se il nome viene ommesso si ha la lista di tutti i dischi. In ogni caso, tanto che sia presente "nomed" o no, sono listati solo i dischi che hanno lo stesso codice della macchina virtuale che esegue il comando.

Query PARM

Permette di conoscere i valori default e i limiti stabiliti dall'installazione:

- Unità di allocazione default dello spazio disco: cilindri/blocchi, kilobytes o megabytes.
- Durata default e durata massima in giorni per i minidischi creati con il comando MSS DEFINE.
- Spazio disco massimo richiedibile in cilindri/blocchi e in kilobytes per i minidischi creati con il comando MSS DEFINE.
- Durata in giorni di un minidisco definito con il comando MSS RESERVE.

SPace Permette di conoscere il numero totale di cilindri/blocchi e il massimo spazio contiguo disponibile per allocazione di dischi con il comando MSS DEFINE.

Query Reserve

Stampa su terminale la dimensione degli spazi disco che possono essere richiesti con il comando "RESERVE".

REServe Definisce un disco di nome "nomed" e numero di cilindri o blocchi "spaz" il disco così definito scade dopo il numero di giorni stabilito dall'installazione.

Con questo comando, contrariamente al comando DEFINE il disco è subito disponibile. Come numero di cilindri "ncyl" devono essere usati dei valori fissi, vedi il comando "QUERY RESERVE".

Comando DRILL

Il comando di CMS DRILL permette, ad un utente, di conoscere il suo tempo residuo di cpu.

Il formato del comando è:

```
DRILL
```

Nella risposta è indicato il tempo di cpu residuo in secondi.

Se la macchina non ha limiti di tempo la risposta è: NO TIME LIMIT.

Comando *SMSG*

Il comando di CP *SMSG* (special message) può essere usato per comunicare con il programma di gestione in alternativa ai comandi di *CMS DIR MSS* e *DRILL*

Il formato del comando è:

<code>SMSG</code>	<code>nome</code>	<code>comando</code>	<code>(password</code>
-------------------	-------------------	----------------------	------------------------

dove:

nome Nome della macchina virtuale dove gira il programma (normalmente *DIR*)

comando È uno dei possibili parametri del comando *DIR*, *MSS* o *DRILL*

password password di logon della macchina virtuale.

I comandi *MSS* devono essere preceduti dalla parola *MSS*. Con il comando *SMSG* non si possono eseguire funzioni che richiedono una lettura da terminale.

Per esempio: se si vuole cambiare la password di logon o di link, la nuova password deve essere specificata in linea nel comando.

Appendice A. Messaggi

DIR005 ERRORE NUMERO DI CILINDRI/BLOCCHI

Nella definizione di un minidisco il numero di cilindri, nel caso di disco di tipo CKD, o il numero di blocchi, nel caso di disco di tipo FBA, è invalido: zero o maggiore della dimensione di un disco.

Il comando viene ignorato.

DIR006 SPAZIO DISCO SOVRAPPOSTO A ALTRI MINIDISCHI

Nella definizione di un minidisco è stato indicato il cilindro o blocco di inizio, il numero di cilindri/blocchi e la label del volume.

Questo spazio disco è parzialmente sovrapposto a un altro minidisco.

Il comando viene ignorato.

DIR007 LO SPAZIO RICHIESTO NON E' DISPONIBILE

Non c'è un numero di cilindri o blocchi liberi sufficienti per allocare lo spazio disco richiesto.

Usare il comando MSS QUERY SPACE per conoscere la quantità di spazio disco libera.

Il comando viene ignorato.

DIR008 ERRORE NUMERO DI CILINDRI/BLOCCHI MANCANTE O INVALIDO

Nella definizione di un minidisco il numero di cilindri manca o non è numerico.

Il comando viene ignorato.

DIR009 SPAZIO DISCO RICHIESTO MAGGIORE DEL MASSIMO CONSENTITO

In un comando MSS DEFINE, fatto da un utente, il numero di cilindri richiesto supera il massimo consentito.

Usare il comando MSS QUERY PARM per conoscere la quantità di spazio disco massima che può essere richiesta con un singolo comando MSS DEFINE.

Il comando viene ignorato

DIR012 M.V. IN USO

La macchina virtuale che si vuole modificare ha già un'altra richiesta di modifica attiva.

Ripetere il comando quando è finito il comando che sta modificando la macchina virtuale.

Il comando viene ignorato.

DIR014 PARAMETRO INVALIDO

Un parametro di un comando non è riconosciuto dal programma.

Il comando viene ignorato.

DIR016 M.V. NON ESISTENTE

La macchina virtuale specificata nel comando non esiste nel directory.

Il comando viene ignorato

DIR017 PASSWORD INVALIDA

In un comando DIR o MSS è stata richiesta la password di logon ma la password specificata non è quella giusta.

Il comando viene ignorato

DIR019 COMANDO INVALIDO

La macchina virtuale non è autorizzata per il comando che si tenta di eseguire.

DIR020 ENTER OLD PASSWORD:

È stato richiesto il cambiamento della password di logon.

Rispondere con la password vecchia.

DIR021 ENTER LOGON PASSWORD:

Un utente ha eseguito un comando DIR e deve rispondere con la password della propria macchina virtuale.

DIR022 COMANDO INVALIDO

Il comando che si tenta di eseguire non è riconosciuto dal programma.

DIR023 MAC. VIRT. NON IN DIRECTORY

La macchina virtuale che esegue un comando DIR non esiste più nel directory.

Il comando viene ignorato.

DIR038 LA MODIFICA SARA' DISPONIBILE AL PROSSIMO AGGIORNAMENTO

Si è verificato un errore nel tentativo di aggiornare in linea il directory via diagnose 84. Il comando è stato eseguito sulla copia CMS del directory e sarà disponibile dopo un aggiornamento del directory con il comando DIRECT o CDIRECT.

DIR043 ENTER XXXX PASSWORD:

Nel messaggio 'xxxx' può essere NEW o LINK.
Nel caso di NEW è richiesta la nuova password di logon.
Nel caso di LINK è richiesta la nuova password di link.

DIR063 DISCO IN SOLA LETTURA , MODIFICHE NON FATTE

Il disco dove risiede il file VMUSERS DIRECT è in sola lettura. Il programma non può modificare il file VMUSERS DIRECT.

Il comando viene ignorato.

DIR073 FORMA DELLA RICHIESTA INVALIDA CON SMSG

È stata fatta una richiesta con SMSG ma per eseguire il comando è necessaria una lettura da terminale.

Il comando viene ignorato.

DIR074 CARATTERE INVALIDO IN PASSWORD

Nella nuova password ci sono dei caratteri non permessi.

Il comando viene ignorato.

DIR080 nomemv NO TIME LIMIT

La macchina virtuale "nomemv" non ha limite di tempo di cpu.

DIR081 PARAMETER MISSING OR INVALID

Il comando DRILL non è scritto correttamente.

Il comando viene ignorato.

DIR082 TOTAL TIME ttttt SEC

Risposta del comando DRILL POOL, "ttttt" è il tempo totale per il SYSGROUP specificato nel comando.

DIR083 nomemv NOT IN CP DIRECTORY'

La macchina virtuale specificata in un comando DRILL non esiste.

Il comando viene ignorato.

DIR084 nomemv TIME LIMIT DELETED'

La macchina virtuale "nomemv" non ha più limiti di tempo.

DIR085 nomemv RESIDUAL TIME ttttttt SEC'

Alla macchina virtuale "nomemv" rimangono "ttttttt" secondi di cpu.

DIR088 nomemv INVALID RESIDUAL TIME

Il tempo di cpu trovato nel directory (scheda *\$ dopo la USER) non è numerico.

DIR090 I/O ERROR ON FILE fname ftype fmode

Durante un comando DRILL si è verificato un I/O errore sul file indicato dal messaggio.

Il comando viene ignorato.

DIR110 ERRORE DI LETTURA FILE VMUSERS DIRECT R15= nn

Si è verificato un errore durante una lettura del file VMUSERS DIRECT e 'nn' è il codice di errore di ritorno dalla macro FSREAD.

Dopo questo messaggio il programma termina.

Prima di far ripartire il programma risolvere la causa dell'errore.

DIR111 ERRORE DI SCRITTURA FILE VMUSERS DIRECT R15= nn

Si è verificato un errore nella scrittura sul file VMUSERS DIRECT 'nn' è il codice di errore della macro FSWRITE.

Dopo questo messaggio il programma termina.

Ogni tentativo di far ripartire il programma termina con il messaggio DIR100. Eseguire le operazioni descritte per il messaggio DIR100 e DIR101

DIR112 ERRORE DI SCRITTURA FILE USER CKFILE R15=nn

Si è verificato un errore nella scrittura sul file di controllo USER CKFILE, 'nn' è il codice di errore della macro FSWRITE.

Dopo questo messaggio il programma termina.

Prima di ripartire correggere la condizione di errore.

DIR150 GESTIONE DIRECTORY NON IN FUNZIONE

Questo messaggio si ha in risposta ad ogni comando DIR o PDIR quando il programma di gestione non è attivo.

Attivare la macchina DIR.

DIR151 GESTIONE MSS NON IN FUNZIONE

Questo messaggio si ha in risposta ad ogni comando MSS quando il programma di gestione non è attivo.

Attivare la macchina DIR.

DIR152 ERRORE CONFERMA

Errore nella conferma della password.

Ripetere il comando.

DIR200 ENTER MDISK PASSWORD:

In un comando MSS è richiesta la password del minidisco.

Rispondere con la password.

DIR202 ERRORE IL NUMERO DI CILINDRI DEVE ESSERE MULTIPLIO DI 8

In un comando MSS DEFINE fatto da un utente il numero di cilindri non è multiplo di 8.

Il comando viene ignorato.

DIR203 ERRORE NOME DISCO GIA' ESISTENTE

In un comando MSS DEFINE il nome del minidisco esiste già.

Il comando viene ignorato.

DIR206 ERRORE NUMERO DI GIORNI INVALIDO O TROPPO GRANDE

Il numero di giorni indicato in un comando MSS DEFINE è invalido o, se la definizione è fatta da un utente, può essere troppo grande.

Il comando viene ignorato.

DIR207 ERRORE DISCO NON ESISTENTE

Il nome del minidisco specificato in un comando MSS non esiste.

Il comando viene ignorato

DIR208 ERRORE DISCO IN USO DA UNA O PIU' MAC. VIRT.

Il minidisco specificato in un comando MSS DELETE è in uso da una o più macchine virtuali.

Il comando viene ignorato.

DIR209 ERRORE DISCO NON ATTACCATO

Il nome del minidisco specificato in un comando MSS DETACH non è attaccato alla macchina virtuale.

Il comando viene ignorato

DIR211 MODO DI ACCESSO INVALIDO

Il modo di accesso usato in un comando MSS ATTACH non è valido.

Il comando viene ignorato.

DIR212 LINK IN 'MW' PUO' DISTRUGGERE IL CONTENUTO DEL DISCO. CONFERMI (SI O NO)

In un comando MSS ATTACH è stato richiesto il modo di accesso 'MW'.

Rispondere SI per attaccare il minidisco.

Rispondere NO per non attaccare il minidisco.

Attenzione! L'accesso contemporaneo da due o più macchine virtuali a uno stesso minidisco CMS provoca la distruzione del contenuto del minidisco.

DIR213 xxxxxxxx SCADE IL ggmmaa

Un comando MSS ATTACH ha attaccato un minidisco con data di scadenza.

Nel messaggio xxxxxxxx è il nome del minidisco e ggmmaa è la data di scadenza.

DIR214 ERRORE MANCA NOME DISCO

In un comando MSS manca il nome del minidisco.

Il comando viene ignorato.

DIR215 ERRORE MANCA INDIRIZZO

In un comando MSS ATTACH manca l'indirizzo di link.

Il comando viene ignorato.

DIR218 ENTER NEW MDISK PASSWORD

È stato richiesto il cambio della password per un minidisco mss.

Rispondere con la nuova password.

DIR220 ERRORE DI LETTURA VMUSERS DIRECT

Si è verificato un errore di lettura dal file VMUSERS DIRECT.

Dopo questo errore il programma termina in abend.

DIR221 ERRORE DI SCRITTURA VMUSERS DIRECT

Si è verificato un errore di scrittura sul file VMUSERS DIRECT.

Dopo questo errore il programma termina in abend.

DIR222 ERRORE RECORD MDISK LETTO INVALIDO

Per cambiare una caratteristica di un minidisco su MSS il programma legge, dal file VMUSERS DIRECT, il suo record ma il record letto non è quello giusto.

Probabilmente si tratta di errore del programma.

Dopo questo messaggio il programma termina in abend.

DIR223 ERRORE DISCO NON DISPONIBILE

Il numero di cilindri richiesti con il comando MSS RESERVE non sono disponibili.

Per sapere quali sono i cilindri disponibili usare il comando MSS QUERY RESERVE.

Il comando viene ignorato.

DIR224 NON CI SONO DISCHI SU MSS

Il o i minidischi con le caratteristiche specificate nel comando MSS QUERY DISK non esistono.

DIR225 NON CI SONO DISCHI LIBERI

Non ci sono spazi disco liberi da usare con il comando MSS RESERVE.

DIR226 ERRORE NOME INVALIDO

Il nome usato per un minidisco di mss è invalido.

Il comando viene ignorato.

DIR227 MSS INOPERATIVA

Si può avere questo messaggio in risposta a un MSS ATTACH se è stato usato in precedenza un comando PDIR MSS OFF.

DIR230 DISCO NON ANCORA DISPONIBILE

Il disco di mss definito con MSS DEFINE non è disponibile perché dopo la definizione non è stato aggiornato il directory.

Attendere l'aggiornamento del directory.

DIR240 SPAZIO DISCO COINCIDENTE A ALTRO MDISK INVALIDO PER MSS DEFINE

Un disco di mss definito con MSS DEFINE non può sovrapporsi ad un altro minidisco.

Il comando viene ignorato.

DIR555 ATTENDERE ...

Il comando richiede un controllo esclusivo del file VMUSERS DIRECT ma il file è già sotto il controllo di un altro comando.

Il comando terminerà normalmente quando potrà avere il controllo esclusivo del file VMUSERS DIRECT.