

DU - Dump Generation

Dump-Generierung

Mit diesem Natural Profil- und Session-Parameter bestimmen Sie, ob ein Memory-Dump generiert wird, falls die Ausführung eines Natural-Programms aufgrund eines Fehlers abgebrochen wird.

In einer Natural-Session kann der Profilparameter DU durch den Session-Parameter DU überschrieben werden.

| | | | |
|---------------------------------|-------|--|-------------|
| Mögliche Werte | ON | Bei einem Programmabbruch wird ein Memory-Dump generiert (TP-Monitor-Dump-Datei oder SYSUDUMP im z/OS Batch-Modus oder TSO). Dann wird die Natural-Session mit der Fehlermeldung NAT9967 oder NAT9974 beendet. | |
| | OFF | Es wird kein Memory-Dump generiert. Im Batch-Betrieb sind von Natural ergriffene Folgemaßnahmen von der Einstellung des Profilparameters CC abhängig. Im Online-Betrieb antwortet Natural mit der Fehlermeldung NAT0950, NAT0953, NAT0954, NAT0955 oder NAT0956. Weitere Informationen zum ABEND erhalten Sie über das Systemkommando DUMP. | |
| | SNAP | Bei einem Programmabbruch im Verlauf der Natural-Session wird sofort ein Dump erzeugt. Die Natural-Session wird anschließend fortgesetzt (wie bei DU=OFF), nachdem der DUMP generiert wurde. | |
| | FORCE | Bei einem Programmabbruch im Verlauf der Natural-Session wird sofort ein Dump erzeugt und die Session sofort abgebrochen. Dies kann in manchen Umgebungen zu Testzwecken sinnvoll sein. Anmerkung: Falls Natural für LE-Unterstützung eingestellt ist, beendet Natural die Natural-Session sofort ohne DUMP und übergibt die Kontrolle an die LE-Fehlerbehandlung. Deshalb wird dringend empfohlen, die LE-Laufzeitoption TERMTHDACT (UAIMM) anzugeben, um alle erforderlichen Diagnoseinformationen zu erhalten. | |
| | ABEND | Funktioniert wie DU=ON, nur dass die Session bei auftretendem ABEND beendet wird – anstatt der Fehlermeldung NAT9974. DU=ABEND steht beim Natural Session-Parameter DU nicht zur Verfügung. | |
| Standard-Einstellung | OFF | | |
| Dynamische Spezifikation | ja | | |
| Spezifikation in Session | ja | Gültige Statements: | SET GLOBALS |
| | | Gültiges Kommando: | GLOBALS |

Anmerkungen:

1. Das Setzen des Profilparameters DU kann aufgrund der I/O-Verarbeitung der Dump-Datei die System-Verarbeitungszeit erheblich beeinträchtigen.
2. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie diesen Parameter benutzen, weil alle für den Benutzer gerade aktiven Programme und Subroutinen im Natural Buffer Pool zurückgehalten werden.
3. DU=ON, DU=SNAP bzw. DU=FORCE kann sich aufgrund einer möglichen Puffer-Fragmentierung merklich negativ auf die System-Verarbeitungszeit auswirken.
- 4.

5. Unter UTM wird dieser Parameter ignoriert, und im Falle eines Programmabbruchs wird immer ein Dump erzeugt. Under UTM, this parameter is ignored; under UTM, a dump is always produced in the case of an abnormal program termination.
6. Der Profilparameter DUE kann benutzt werden, um für spezifische Fehler einen Speicherauszug zu erhalten.

Unter Natural Security: Die Einstellung dieses Parameters kann durch die *Session Parameters*-Option des Library-Profiles überschrieben werden.