

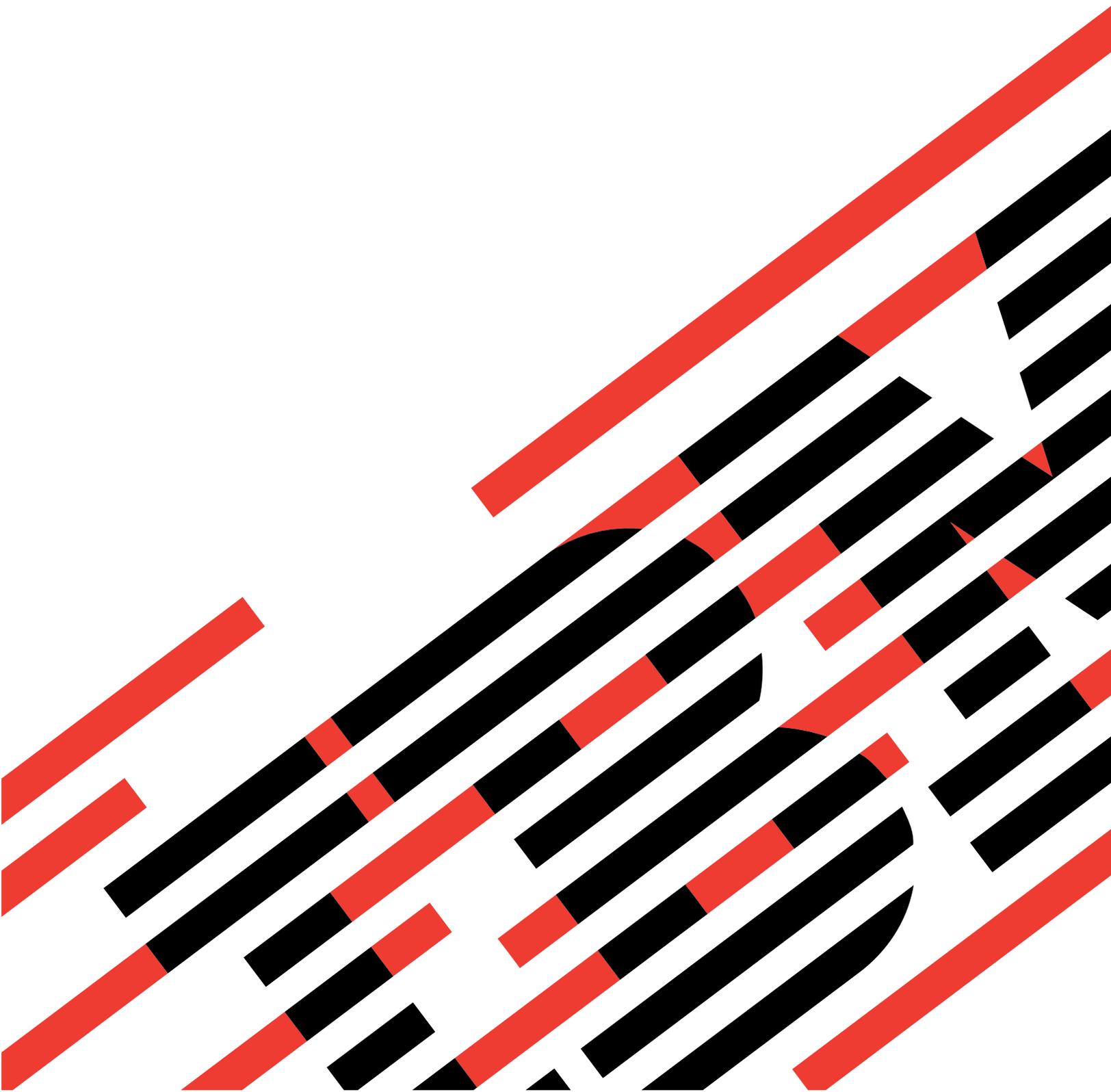
IBM

@server

iSeries

Upgrade für Servermodell

*Version 5 Release 2*







@server

iSeries

Upgrade für Servermodell

*Version 5 Release 2*



---

# Inhaltsverzeichnis

<b>Upgrade für Servermodell ausführen</b> . . . . .	1
Upgrade für Servermodell vorbereiten . . . . .	1
Fehlerhafte Ressourcen oder Ressourcen ohne Rückmeldung entfernen . . . . .	4
Plattenkonfigurationsstatus drucken . . . . .	4
Konfiguration und Status der Paritätssätze drucken . . . . .	5
Hardwareressourceninformationen anzeigen, überprüfen und drucken . . . . .	5
Servermodell-Upgrade ausführen und abschließen. . . . .	6
Servermodell-Upgrade ausführen . . . . .	6
Server für die Produktion vorbereiten. . . . .	7
Wiederherstellung bei Systemreferenzcode A900 2000 . . . . .	9
Hardwareressourcennamen korrigieren . . . . .	9



---

## Upgrade für Servermodell ausführen

In diesem Thema das Upgrade auf ein neues Servermodell beschrieben. Bevor Sie mit diesen Tasks beginnen, müssen Sie die folgenden Tasks ausgeführt haben:

1. Upgrade planen.
2. Upgrade auf OS/400 Version 5 Release 2.  
Vor einem Upgrade auf ein neues Servermodell muss der neueste "Resave" (für erweiterte Hardwareunterstützung) und das neueste kumulative PTF-Paket des Betriebssystems OS/400 V5R2 installiert werden. Bei einem Upgrade eines partitionierten Servers muss dieser "Resave" und dieses kumulative PTF-Paket des Betriebssystems OS/400 V5R2 auf allen Partitionen des Quellenservers installiert werden. Weitere Informationen enthält der informative APAR II13365 auf der Website iSeries and AS/400 Technical Support.

Führen Sie dann die folgenden Schritte aus, um das Upgrade auf ein neues Servermodell auszuführen:

1. **Upgrade für Servermodell vorbereiten.**  
Wählen Sie die für Ihre Umgebung geeignete Prozedur aus:
  - Bei nicht partitionierten Servern siehe Upgrade für Servermodell vorbereiten.
  - Bei partitionierten Servern siehe Upgrade für partitioniertes Servermodell vorbereiten.
2. **Servermodell-Upgrade ausführen und abschließen.**  
Führen Sie die erforderliche Ressourcenverwaltung aus und bereiten Sie den Zielservers für die Produktion vor.

Wählen Sie eines der folgenden Themen aus, um die entsprechende PDF-Version anzuzeigen oder herunterzuladen:

- Upgrade für Servermodell ausführen (ca. 93 KB)
- Upgrade für partitioniertes Servermodell ausführen (ca. 97 KB)

Informationen zum Anzeigen oder Drucken weiterer Themen zu Upgrades enthält Thema drucken.

---

## Upgrade für Servermodell vorbereiten

In diesem Thema wird beschrieben, wie das Upgrade des Servers vorbereitet wird. Bevor Sie mit diesen Tasks beginnen, müssen Sie die erforderliche Planung des Upgrades abgeschlossen haben. Führen Sie dann die folgenden Tasks aus, um das Upgrade des Servers vorzubereiten:

### Upgrade vorbereiten

1. Besorgen Sie sich die PSP-Informationen und lesen Sie sie durch.  
Das PSP-Dokument für V5R2-Upgrades ist SF98166. Dieses Dokument enthält die neuesten Informationen über Bedingungen, die sich auf Ihr Upgrade auswirken können.
2. Lesen Sie das Memorandum für Benutzer .  
Dieses Dokument enthält Informationen über Software- und Hardwareänderungen, die sich auf den Systembetrieb auswirken können.
3. Rufen Sie die Migration-Website  auf.  
Diese Website enthält Informationen über die aktuellen Migrations- und Upgradepfade, einen Link zu relevanten Redbooks und Informationen zum Umbauen von E/A-Einheiten mit SPD-Anschluss in E/A-Einheiten mit PCI-Anschluss.

4. Überprüfen Sie *Performance Capabilities Reference*, verfügbar auf der Website Performance Management  .  
Diese Referenz enthält Informationen über die Serverleistung, die nützlich für Kunden sind, die ein Upgrade für ihre Server und Software planen.
5. Nehmen Sie nach der Lieferung der Bestellung Kontakt mit dem Kundendienst auf und erstellen Sie einen Zeitplan für das Servermodell-Upgrade.

### Quellenserver vorbereiten

Stellen Sie sicher, dass der neueste "Resave" (für erweiterte Hardwareunterstützung) und das neueste kumulative PTF-Paket des Betriebssystems OS/400 V5R2 auf dem Quellenserver installiert ist. Weitere Informationen enthält der informative APAR II13365 auf der Website iSeries and AS/400 Technical Support. Weitere Informationen über die Installation des Betriebssystems OS/400 enthält das Thema Upgrade auf OS/400 Version 5 Release 2.

1. Installieren Sie Fixes (PTFs).  
Benutzen Sie die Informationen in diesem Thema, um Fixes auf dem Quellenserver anzulegen, bevor das Upgrade auf den Zielserver erfolgt.
2. Überprüfen Sie, ob alle Anwendungen laufen.
3. Bereinigen Sie die Einheitenkonfiguration wie folgt:
  - a. Benutzen Sie den Befehl WRKLIND (Mit Leitungsbeschreibungen arbeiten), um unbenutzte Leitungen und Leitungsbeschreibungen anzuzeigen und zu löschen.
  - b. Benutzen Sie den Befehl WRKDEVD (Mit Einheitenbeschreibungen arbeiten), um unbenutzte Einheitenbeschreibungen zu löschen.

**Anmerkung:** Sie können diese Befehle benutzen, um alle Beschreibungen anzuzeigen und zu überprüfen, ob sie im Gebrauch sind. Sind Sie sicher, dass eine Beschreibung nicht im Gebrauch ist, löschen Sie diese Beschreibung. Sind Sie nicht sicher, lassen Sie die Beschreibung auf dem System.

4. Entfernen Sie fehlerhafte Ressourcen oder Ressourcen ohne Rückmeldung, die keiner vorhandenen Hardware mehr zugeordnet sind.
5. Entfernen Sie logisch alle konfigurierten Platteneinheiten, die während des Upgrades entfernt werden, beispielsweise Platteneinheiten in Erweiterungseinheiten mit SPD-Anschluss, die während des Server-Upgrades entfernt (nicht umgebaut) werden. Entsprechende Informationen enthält der Abschnitt "Platteneinheit aus einem Zusatzspeicherpool entfernen" in Kapitel 20, "Mit Zusatzspeicherpools arbeiten", des Buches *Sicherung und Wiederherstellung*  .

**Anmerkung:** Platteneinheiten, die nicht physisch entfernt werden, können während eines IPLs der Konfiguration unbeabsichtigt wieder hinzugefügt werden.

6. Stellen Sie sicher, dass die Konsole konfiguriert und betriebsbereit ist.
7. Benutzen Sie den Befehl RTVCFGSRC (Konfigurationsquelle auffinden), um für die angegebenen vorhandenen Leitungs-, Controller- und Einheitenbeschreibungen eine Quellenteildatei zu erstellen. Diese Konfigurationsquelle ist erforderlich, wenn Konfigurationsobjekte manuell geändert oder neu erstellt werden müssen.
8. Erfassen Sie Leistungsdaten.  
Sie können die auf dem Quellenserver erfassten Leistungsdaten als Basis für den Vergleich der Leistung mit dem Zielserver nach Abschluss des Upgrades verwenden.
9. Sichern Sie den gesamten Server mit Option 21 des Befehls GO SAVE auf einem Bandlaufwerk, das mit dem Bandlaufwerk des Zielservers kompatibel ist.  
Dies ist wichtig, falls beim Upgrade des Servers Fehler auftreten.

Informationen über die Kompatibilität von Bandlaufwerken enthält die Storage Solutions-Website  .

## Quellenserver dokumentieren

Führen Sie die folgenden Tasks aus, damit der Quellenserver vor dem Upgrade vollständig dokumentiert wird:

1. Benutzen Sie eine der folgenden Methoden zum Dokumentieren des Quellenservers:
  - Wird in dem betreffenden Land oder in der betreffenden Region der Befehl WRKORDINF unterstützt und kann der installierte Server die elektronische Kundenunterstützung (ECS) verwenden, gehen Sie wie folgt vor:
    - a. Geben Sie in die Befehlszeile den Befehl WRKORDINF ein.
    - b. Geben Sie in der nächsten Anzeige Option 1 (An IBM senden) neben QMA<sup>n</sup>nnnn ein, wobei <sup>n</sup>nnnn die Seriennummer des Servers ist. Drücken Sie dann die Eingabetaste.
  - Können Sie den Befehl WRKORDINF nicht verwenden, gehen Sie wie folgt vor:
    - a. Geben Sie in die Befehlszeile den Befehl DSPSFWRSC \*PRINT ein.
    - b. Drucken Sie die Spooldatei.
2. Drucken Sie den Plattenkonfigurationsstatus des Servers.
3. Drucken Sie die Konfiguration und den Status der Paritätssätze des Servers.  
Benutzen Sie diese Informationen, um die Konfiguration und den Schutz der Platteneinheiten zu analysieren und zu planen. Zudem können sie benutzt werden, um Fehler zu beheben, die während des Upgrades auftreten können.
4. Zeigen Sie Hardwareressourceninformationen an, überprüfen und drucken Sie sie.  
Benutzen Sie die Informationen in diesem Thema, um die Hardwareressourceninformationen aufzuzeichnen, damit Sie nach Abschluss des Upgrades die erforderliche Ressourcenverwaltung ausführen können.
5. Drucken Sie die Systemkonfigurationsliste.  
Dieser Ausdruck liefert Details der aktuellen Serverkonfiguration.
6. Geben Sie den folgenden Befehl ein, um den Status aller Fixes (PTFs) auf dem Quellenserver zu drucken:  

```
DSPPTF LICPGM(*ALL) OUTPUT(*PRINT)
```

Sie können diese Informationen verwenden, um zu überprüfen, ob auf dem Quellenserver die neuesten Fixes installiert sind.
7. Schreiben Sie die IPL-Art und den IPL-Modus des Quellenservers auf, damit Sie den Server nach Abschluss des Upgrades wieder in diesen Modus setzen können.
  - IPL-Art = \_\_\_\_\_
  - IPL-Modus = \_\_\_\_\_

## Vorbereitung für den Kundendienst

1. Schreiben Sie die Benutzer-IDs und Kennwörter auf, die der Kundendienst benutzen muss.
2. Erstellen Sie die folgenden Ausdrücke für den Kundendienst:
  - Ausdrücke der Systemkonfigurationsliste.
  - Ausdrücke des Plattenkonfigurationsstatus.
  - Ausdruck der Konfiguration und des Status der Paritätssätze.
  - Ausdruck der Einheitenbeschreibungen.
  - Ausdruck der Controllerbeschreibungen.
  - Ausdruck der PTF-Stände.
  - Ausdruck der Positionen der Beschreibungskennsätze.
3. Schreiben Sie die Einstellung der folgenden Systemwerte auf:
  - QAUTOCFG = \_\_\_\_
  - QIPLTYPE = \_\_\_\_

- QPFRADJ = \_\_\_\_

Ändern Sie dann die Werte dieser Einstellungen wie folgt:

- QAUTOCFG = 0
- QIPLTYPE = 2
- QPFRADJ = 2

Informationen über das Arbeiten mit Systemwerten enthält Compare and update system values.

4. Übergeben Sie den Server an den Kundendienst.  
Hierzu gehört auch die Übergabe der vorbereiteten Ausdrucke, Benutzer-IDs und Kennwörter an den Kundendienst.

Sie haben die Vorbereitung für das Server-Upgrade abgeschlossen. Jetzt kann der Kundendienst das Servermodell-Upgrade ausführen und abschließen.

## Fehlerhafte Ressourcen oder Ressourcen ohne Rückmeldung entfernen

Alle nicht zugeordneten Hardwareressourcen müssen in diesem Schritt einer Partition zugeordnet werden. Die Zuordnung dieser Ressourcen kann nach dem Umbau der Erweiterungseinheit je nach Bedarf aufgehoben werden. Führen Sie auf der **primären Partition** die folgenden Schritte aus, um nicht zugeordnete E/A-Ressourcen zuzuordnen:

**Achtung:** Alle Hardwarefehler müssen behoben werden, bevor weitergemacht wird. E/A-Ressourcen, die keine Rückmeldung vornehmen (nonreporting resources), weil sie zwischen Partitionen umgeschaltet werden und für die das Eigentumsrecht derzeit nicht bei der Partition liegt, in der Sie arbeiten, dürfen Sie jetzt nicht entfernen. Bei E/A-Einheiten, die umgeschaltet werden, ist eine sorgfältige Planung erforderlich.

1. Geben Sie in eine Befehlszeile den Befehl STRSST ein, um die Systemservicetools (SST) auf der Partition zu starten. Melden Sie sich an SST an.  
**Anmerkung:** Damit Sie die Systemservicetools verwenden können, müssen Sie eine gültige Benutzer-ID für Servicetools haben.
2. Wählen Sie Option 1 (Start a Service Tool) aus.
3. Wählen Sie Option 7 (Hardware Service Manager (HSM)) aus.
4. Wählen Sie Option 4 (Failed and nonreporting hardware resources) aus. Drücken Sie dann die Eingabetaste. Ermitteln und notieren Sie alle Ressourcen, die zwischen Partitionen umgeschaltet werden. Diese Ressourcen müssen nach dem Umbau der Erweiterungseinheit möglicherweise neu zugeordnet oder umbenannt werden.
5. Geben Sie Option 4 (Remove) ein, um fehlerhafte Ressourcen oder Ressourcen ohne Rückmeldung zu entfernen. Wird die Nachricht No failed or nonreporting logical hardware resources found angezeigt, machen Sie mit Schritt 6 weiter.
6. Bestätigen Sie das Entfernen von fehlerhaften Ressourcen oder von Ressourcen ohne Rückmeldung.
7. Drücken Sie die Taste F6 (Drucken), um die Systemkonfigurationsliste zu drucken.

## Plattenkonfigurationsstatus drucken

Der Plattenkonfigurationsstatus des Servers kann nur gedruckt werden, wenn die Berechtigung als Sicherheitsbeauftragter vorliegt. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um den Plattenkonfigurationsstatus zu drucken:

1. Geben Sie in eine Befehlszeile den Befehl STRSST ein, um die Systemservicetools (SST) zu starten. Melden Sie sich an SST an.

**Anmerkung:** Damit Sie die Systemstools verwenden können, müssen Sie eine gültige Benutzer-ID für Systemstools haben.

2. Wählen Sie Option 3 (Work with Disk Units) aus. Drücken Sie dann die Eingabetaste. Die Anzeige *Work with Disk Units* erscheint.
3. Wählen Sie Option 1 (Display Disk Configuration) aus. Drücken Sie dann die Eingabetaste. Die Anzeige *Display Disk Configuration* erscheint.
4. Wählen Sie Option 1 (Display Disk Configuration Status) aus. Drücken Sie dann die Eingabetaste.
5. Drücken Sie in der Anzeige *Display Disk Configuration Status* über die Taste für Anzeigenausdruck die Plattenkonfiguration.
6. Blättern Sie vor und wiederholen Sie die Schritte, bis die gesamte Plattenkonfiguration gedruckt wurde. Stellen Sie sicher, dass alle Plattenkonfigurationsinformationen gedruckt werden.
7. Schreiben Sie die Seriennummer der IPL-Platteneinheit (Einheitennummer 1) für die einzelnen Partitionen des Servers auf.

**Anmerkung:** Wiederholen Sie bei einem partitionierten Server die Schritte 1 bis 7 für jede Partition. Notieren Sie auf jedem Ausdruck die Partition, für die der Ausdruck erstellt wurde.

## Konfiguration und Status der Paritätssätze drucken

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Konfiguration und den Status der Paritätssätze zu drucken:

1. Geben Sie in eine Befehlszeile den Befehl STRSST ein, um die Systemstools (SST) zu starten. Melden Sie sich an SST an.  
**Anmerkung:** Damit Sie die Systemstools verwenden können, müssen Sie eine gültige Benutzer-ID für Systemstools haben.
2. Wählen Sie Option 3 (Work with Disk Units) aus. Drücken Sie dann die Eingabetaste. Die Anzeige *Work with Disk Units* erscheint.
3. Wählen Sie Option 1 (Display Disk Configuration) aus. Drücken Sie dann die Eingabetaste. Die Anzeige *Display Disk Configuration* erscheint.
4. Wählen Sie Option 1 (Display Disk Configuration Status) aus. Drücken Sie dann die Eingabetaste.
5. Wählen Sie in der Anzeige *Display Disk Configuration Status* Option 5 (Display Device Parity Status) aus. Drücken Sie dann die Eingabetaste. Die Anzeige *Display Device Parity Status* erscheint.
6. Drücken Sie die Konfiguration der Paritätssätze mit der Taste für Anzeigenausdruck.
7. Blättern Sie vor und wiederholen Sie die Schritte, bis die gesamte Konfiguration der Paritätssätze gedruckt wurde.

**Anmerkung:** Wiederholen Sie bei einem partitionierten Server diese Schritte für jede Partition. Notieren Sie auf jedem Ausdruck die Partition, für die der Ausdruck erstellt wurde.

## Hardwareressourceninformationen anzeigen, überprüfen und drucken

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um Hardwareressourceninformationen anzuzeigen, zu überprüfen und zu drucken:

1. Geben Sie in die OS/400-Befehlszeile den Befehl WRKHDWPRD (Mit Hardwareprodukten arbeiten) ein.
2. Wählen Sie Option 4 (Positionen der Beschreibungskennsätze anzeigen) aus. Drücken Sie dann die Eingabetaste, um die Kennsatzinformationen über die Hardwareressourcen anzuzeigen.
3. Überprüfen Sie in der Anzeige *Positionen der Beschreibungskennsätze anzeigen*, ob die Kennsatzinformationen über die Hardwareressourcen korrekt sind.
4. Löschen Sie die Konfigurationsbeschreibungen (auch Konfigurationsobjekte genannt), die derzeit keiner physischen Hardware zugeordnet sind.

5. Drücken Sie die Taste F17 (Drucken), um die Positionen der Beschreibungskennsätze zu drucken. Diese Informationen müssen dem Kundendienst übergeben werden.
6. Geben Sie in die OS/400-Befehlszeile die folgenden Befehle ein:  
DSPHDWRSC TYPE(\*LWS) OUTPUT(\*PRINT)  
DSPHDWRSC TYPE(\*STG) OUTPUT(\*PRINT)  
DSPHDWRSC TYPE(\*CMN) OUTPUT(\*PRINT)  
DSPHDWRSC TYPE(\*PRC) OUTPUT(\*PRINT)

Es wird ein Bericht der Hardware- und Konfigurationsobjekte erstellt.

**Anmerkung:** Wiederholen Sie bei einem partitionierten Server diese Schritte für jede Partition. Notieren Sie auf jedem Ausdruck die Partition, für die der Ausdruck erstellt wurde.

---

## Servermodell-Upgrade ausführen und abschließen

In diesem Thema wird beschrieben, welche Tasks des Server-Upgrades in der Zuständigkeit des Kundendienstes liegen, welche Tasks Sie zusammen mit dem Kundendienst ausführen und für welche Tasks Sie zuständig sind. IBM bietet gebührenpflichtige Services an, bei denen der Kundendienst zusätzliche Upgrade-Tasks ausführen kann.

Bevor Sie mit diesen Tasks beginnen, müssen Sie die erforderliche Vorbereitung mit der entsprechenden Prozedur für Ihre Umgebung ausgeführt haben.

- Bei nicht partitionierten Servern siehe Upgrade für Servermodell vorbereiten.
- Bei partitionierten Servern siehe Upgrade für partitioniertes Servermodell vorbereiten.

Führen Sie die folgenden Tasks aus, das Server-Upgrade auszuführen und abzuschließen:

### 1. Servermodell-Upgrade ausführen

### 2. Server für die Produktion vorbereiten.

Wählen Sie die für Ihre Umgebung geeignete Prozedur aus:

- Bei nicht partitionierten Servern siehe Server für die Produktion vorbereiten.
- Bei partitionierten Servern siehe Partitionierten Server für die Produktion vorbereiten.

## Servermodell-Upgrade ausführen

Der Kundendienst führt beim Upgrade des Servers die folgenden Tasks aus:

- Beendigung der Vorbereitung überprüfen.
- Server-Upgrade ausführen.
- Korrektes Funktionieren aller Serverkomponenten überprüfen.
- Alle Teile vorbereiten, die an IBM zurückgegeben werden müssen.
- Vor der Rückgabe des Servers an den Kunden alle vertraglich vereinbarten Services für das Versetzen und erneute Anordnen ausführen.
- Lieferung der folgenden Informationen an den Kunden, die erforderlich sind, damit der Kunde den Server wieder für die Produktion betriebsbereit machen kann:
  - Ausgabe des LVT-Tools (LPAR Validation Tool).  
**Anmerkung:** Gilt nur für einen partitionierten Server.
  - Ausdrücke der Plattenkonfiguration.
  - Ausdruck der Konfiguration der Paritätssätze.
  - Ausdruck der Positionen der Beschreibungskennsätze.
  - Ausdrücke der Systemkonfigurationsliste (aus HSM).
  - Ausdrücke der Partitionsinformationen für die primäre Partition.  
**Anmerkung:** Gilt nur für einen partitionierten Server.

- Liste der Hardwareressourcen, die beim Umbau ersetzt oder versetzt wurden (Ressourcenumbauformular A880 oder vergleichbare Liste). Diese Liste wird vom IBM Kundendienst übergeben.
- Arbeitsblatt für die Kabelmigration (Formular A805) für jede Partition. Dieses Arbeitsblatt wird vom IBM Kundendienst übergeben.
- Normale Bereinigungstasks ausführen.

IBM bietet einen gebührenpflichtigen Service für weitere Upgrade-Tasks an. Weitere Informationen sind unter **Migration** auf der Website Integrated Technology Services  oder über den IBM Ansprechpartner verfügbar.

Das Server-Upgrade ist abgeschlossen. Jetzt können Sie den Server für die Produktion vorbereiten.

## Server für die Produktion vorbereiten

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Ressourcenverwaltung abzuschließen und den neuen Server für die Produktion vorzubereiten:

1. Setzen Sie das einleitende Programmladen (IPL) durch Auswahl von Option 1 (IPL ausführen) in der Anzeige *IPL oder Systeminstallation* fort.

### Anmerkungen:

- a. Möglicherweise erscheint die Anzeige *Alle Platteneinheiten dem System-ASP hinzufügen*. Sie können die Platteneinheiten später in dieser Prozedur hinzufügen.
  - b. An der Steuerkonsole der Systemeinheit kann der Systemreferenzcode A900 2000 erscheinen. In der Konsolanzeige kann auch die Nachricht CPF0975 Konsole wurde nicht angehängt erscheinen. Dieser Systemreferenzcode und diese Nachricht erscheinen, wenn der Systemwert QIPLTYPE auf 2 gesetzt ist oder wenn keine Einheitenbeschreibung für die Konsolanzeige vorhanden ist. Dieser Systemreferenzcode und diese Nachricht sind während der Upgradeprozedur normal. Der SRC wird nicht mehr angezeigt, wenn später in der Upgradeprozedur ein normales IPL ausgeführt wird.  
Funktioniert keine Workstation auf dem Server, wenn der Systemreferenzcode A900 2000 angezeigt wird, machen Sie mit Wiederherstellung bei Systemreferenzcode A900 2000 weiter.
2. Melden Sie sich am Server mit dem Benutzerprofil des Sicherheitsbeauftragten (QSECOFR) an.
  3. Geben Sie in der Anzeige *IPL-Auswahlmöglichkeiten* das korrekte Datum und die korrekte Uhrzeit ein. Überprüfen Sie, ob die folgenden Werte wie angegeben gesetzt sind:
    - Druckausgabeprogramm starten = N
    - System starten (eingeschränkter Betrieb) = J
    - System bei IPL definieren oder ändern = J
  4. Wählen Sie in der Anzeige *System bei IPL definieren oder ändern* Option 3 (Systemwertbefehle) aus.
  5. Wählen Sie in der Anzeige *Systemwertbefehle* Option 3 (Mit Systemwerten arbeiten) aus.
  6. Benutzen Sie den Befehl WRKSYSVAL (Mit Systemwerten arbeiten), um die Systemwerte mit den Einstellungen wiederherzustellen, die Sie in Schritt 3 der Prozedur *Vorbereitung für den Kundendienst* des Themas Upgrade für Servermodell vorbereiten aufgeschrieben haben.
  7. Überprüfen Sie nach Abschluss des IPLs mit dem Befehl WRKCFGSTS \*LIN \*ALL, ob alle DFV-Leitungen abgehängt sind.
  8. Rufen Sie mit dem Befehl WRKCFGSTS \*DEV eine Liste der Einheiten auf. Beachten Sie, dass die Konsole dem Controller QCTL zugeordnet ist. Hängen Sie alle Einheiten mit Ausnahme des als Konsole benutzten Datensichtgeräts ab.
  9. Hängen Sie mit dem Befehl WRKCFGSTS \*CTL \*ALL alle Controller ab.
  10. Halten Sie die Informationen über die Positionen der Beschreibungskennsätze für den Quellenserver bereit. Diese Informationen hat Ihnen der Kundendienst übergeben.  
Auf diesem Arbeitsblatt hat der Kundendienst Controller und Einheiten angegeben, die eine andere

Position als auf dem Quellenserver haben. Sie müssen diese Informationen zum Korrigieren von Hardwareressourcennamen verwenden, damit Sie auf die Einheiten auf dem Server zugreifen können.

11. Setzen Sie den Server auf die IPL-Art B und in den Betriebsmodus 'Normal'. Informationen über das Festlegen dieser Werte enthält System-IPL von der Steuerkonsole aus ändern.
12. Steht der Server auf der IPL-Art B und dem Betriebsmodus 'Normal', führen Sie die folgenden Schritte aus, um den Server zu stoppen und zu starten:
  - a. Geben Sie in die Befehlszeile den Befehl PWRDWNSYS ein. Drücken Sie dann die Taste F4 (Bedienführung).
  - b. Wählen Sie die folgenden Optionen für den Befehl PWRDWNSYS aus:
    - **Beenden:** \*CNTRLD
    - **Verzögerungszeit, wenn \*CNTRLD:** 3600 (benutzen Sie den Standardwert in Sekunden oder den Wert, der für Ihre Software- und Systemeinstellungen geeignet ist)
    - **Neustart nach Abschalten:** \*YES
    - **IPL-Quelle:** \*PANEL
13. Erscheint der Systemreferenzcode A900 2000 nach Abschluss des IPLs auf der Steuerkonsole und verwenden Sie Operations Console, führen Sie die folgenden Schritte aus:
  - a. Führen Sie ein IPL im Betriebsmodus 'Manuell' auf dem Server aus, um auf die dedizierten Servicetools (DST) zuzugreifen.  
In System-IPL von der Steuerkonsole aus ändern ist beschrieben, wie der Server in den Modus 'Manuell' gesetzt werden kann.
  - b. Führen Sie dann im DST-Hauptmenü die folgenden Schritte aus, um den Systemwert für den Konsolmodus auf Operations Console zu setzen:
    - 1) Wählen Sie Option 5 (Work with DST environment) aus. Drücken Sie dann die Eingabetaste.
    - 2) Wählen Sie Option 2 (System devices) aus. Drücken Sie dann die Eingabetaste.
    - 3) Wählen Sie **Console mode** aus. Drücken Sie dann die Eingabetaste.
    - 4) Wählen Sie je nach Operations Console-Konfiguration entweder **Operations Console (LAN)** oder **Operations Console (Direct)** aus. Drücken Sie dann die Eingabetaste.
    - 5) Verlassen Sie DST.
  - c. Setzen Sie das IPL fort, um sich anzumelden.  
Durch dieses normale IPL wird der Systemreferenzcode A900 2000 entfernt.
14. Soll der Einheitenparitätsschutz auf nicht konfigurierten Einheiten gestartet werden, kann dies jetzt erfolgen. Entsprechende Informationen enthält der Abschnitt "Einheitenparitätsschutz starten" in Kapitel 21, "Mit Einheitenparitätsschutz arbeiten", des Buches *Sicherung und Wiederherstellung* .
15. Führen Sie die Verwaltung der Platteneinheiten aus, um die Platten auf dem Server zu konfigurieren und zu schützen. Hierzu kann die Option *Work with Disk Units* der Anzeige *Dedicated Service Tools (DST)* verwendet werden. Entsprechende Informationen enthält Kapitel 19, "Prozeduren zum Konfigurieren von Platten und Plattenschutz", des Buches *Sicherung und Wiederherstellung* .
16. Sichern Sie den gesamten Server mit Option 21 des Befehls GO SAVE.
17. Erstellen Sie durch Eingabe der folgenden Befehle Berichte über Hardware- und Konfigurationsobjekte:

```
DSPHDWRSC TYPE(*LWS) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*STG) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*CMN) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*PRC) OUTPUT(*PRINT)
DSPPTF LICPGM(*ALL) OUTPUT(*PRINT)
```
18. Drucken Sie eine neue Systemkonfigurationsliste.

19. Installieren Sie zusätzliche Software, die Teil des ursprünglichen Lösungsplans war. Wurde ein Upgrade auf ein Modell 810, 825, 870 oder ein neues Modell 890 vorgenommen, haben Sie möglicherweise zusätzliche Software als Teil eines Paket-Features erhalten. Weitere Informationen über Paket-Features enthält die Website [iSeries Hardware !\[\]\(1ec6bcf0356c775c2af6967fc4c73ea1\_img.jpg\)](#).
20. Wurde ein Upgrade auf ein Modell 810, 825, 870 oder ein neues Modell 890 (nicht auf Modell 890 mit Feature-Prozessorkarte 0197, 0198, 2487 oder 2488) vorgenommen, müssen Sie möglicherweise die Nutzungsbeschränkung für OS/400 aktualisieren. Weitere Informationen über die Aktualisierung von Nutzungsbeschränkungen enthält das Thema über prozessorbasierte Preise bei bestimmten V5R2-Modellen im Memorandum für Benutzer. Weitere Informationen über prozessorbasierte Preise enthält der informative APAR II13365 auf der Website [iSeries and AS/400 Technical Support](#).
21. Nehmen Sie den normalen Betrieb wieder auf und überprüfen Sie, ob alle Anwendungen korrekt laufen.
22. Optimieren Sie die Serverleistung.

Gratulation! Sie haben das Upgrade des Servers erfolgreich ausgeführt.

### **Wiederherstellung bei Systemreferenzcode A900 2000**

Funktioniert keine Workstation auf dem Server, gehen Sie wie folgt vor:

1. Ändern Sie das Server-IPL in den Modus 'Manuell'. Benutzen Sie hierzu die Steuerkonsole.
2. Verwenden Sie den Netzschalter auf der Steuerkonsole, um einen Systemabschluss des Servers zu erzwingen.
3. Führen Sie auf dem Server ein IPL aus.
4. Melden Sie sich als QSECOFR an.
5. Wählen Sie in der Anzeige *IPL oder Systeminstallation* Option 1 (IPL durchführen) aus.
6. Geben Sie in der Anzeige *IPL-Auswahlmöglichkeiten* ein J in die Bedienerführung *System bei IPL definieren oder ändern* ein.
7. Wählen Sie in der Anzeige *System bei IPL definieren oder ändern* Option 3 (Systemwertbefehle) aus.
8. Wählen Sie in der Anzeige *Systemwertbefehle* Option 3 (Mit Systemwerten arbeiten) aus.
9. Geben Sie in der Anzeige *Mit Systemwerten arbeiten* den Wert QIPLTYPE in das Feld *Listenanfang bei* ein.
10. Geben Sie in die Spalte *Auswahl* für den Systemwert QIPLTYPE eine 2 (Ändern) ein.
11. Geben Sie in der Anzeige *Systemwert ändern* für den Systemwert QIPLTYPE eine 2 (Beaufsichtigtes IPL, Konsole im Testhilfemodus) ein.
12. Drücken Sie die Eingabetaste. Die Anzeige *Mit Systemwerten arbeiten* erscheint.
13. Drücken Sie die Taste F3 zweimal, um zu der Anzeige *System bei IPL definieren oder ändern* zurückzukehren.
14. Drücken Sie die Taste F3 (Verlassen und IPL fortsetzen), um das IPL fortzusetzen.

### **Hardwareressourcennamen korrigieren**

Nach einem Upgrade oder einer Migration befinden sich Hardwareressourcen möglicherweise an anderen Positionen als auf dem Quellenserver. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um diese Hardwareressourcennamen zu korrigieren:

1. Geben Sie in die OS/400-Befehlszeile den Befehl WRKHDWPRD ein.
2. Wählen Sie in der Anzeige *Mit Hardware-Produkten arbeiten* Option 5 (Positionen der Beschreibungskennsätze ändern) aus. Drücken Sie dann die Eingabetaste.
3. Die Anzeige *Positionen der Beschreibungskennsätze ändern - Verwendung* erscheint. Lesen Sie die Informationen in dieser Anzeige. Drücken Sie dann die Eingabetaste.

4. Vergleichen Sie die Kennsatzinformationen in der Anzeige mit den Kennsatzpositionen des Quellenservers. Die Kennsatzinformationen stimmen überein, wenn die Spalte *Kennsatz* der Anzeige mit den Kennsatzinformationen des Quellenservers übereinstimmt. Die Kennsatzinformationen stimmen nicht überein, wenn einer der folgenden Punkte zutrifft:
  - Die Anzeige enthält Kennsatzinformationen, für den Quellenserver sind an dieser Position jedoch keine Kennsatzinformationen vorhanden.
  - Die Kennsatzinformationen des Quellenservers stimmen mit den Informationen in der Spalte *Kennsatz* der Anzeige nicht überein.
  - In der Spalte *Kennsatz* der Anzeige erscheint \*NONE, für den Quellenserver sind jedoch Kennsatzinformationen vorhanden.  
**Anmerkung:** Erscheint für einen hinzugefügten oder erweiterten Controller oder für eine hinzugefügte oder erweiterte Einheit der Wert \*NONE in der Spalte *Kennsatz*, wählen Sie Option 2 (Ändern) aus. Wählen Sie dann aus der angezeigten Liste den korrekten Beschreibungskennsatz aus. Treten dabei Probleme auf, wenden Sie sich an den Serviceprovider.
  - In der Spalte *Kennsatz* erscheint \*INCORRECT oder \*INVALID.  
 Dies bedeutet, dass der Typ und die Modellnummer der Hardwareressourceninformationen nicht mit dem Typ und dem Modell der Konfigurationsbeschreibung übereinstimmen, die dieser Ressource derzeit zugeordnet ist. Der Server kann die Konfigurationsbeschreibung nicht anhängen.
  - \*INCORRECT - mit der physischen Position '\*\*'.  
 Damit wird eine Controller- oder Einheitenbeschreibung identifiziert, die keine gültige Ressource auf dem Server mehr hat.
5. Gibt es Positionen, bei denen die Kennsatzinformationen des Servers nicht mit den physischen Kennsätzen übereinstimmen, geben Sie in der Anzeige *Positionen der Beschreibungskennsätze ändern* vor alle Positionen, für die ein Beschreibungskennsatz geändert werden muss, in die Spalte *Opt* eine 2 ein. Drücken Sie die Eingabetaste. Die Anzeige *Beschreibungskennsätze ändern* erscheint.  
**Anmerkung:** Es können mehrere Positionen gleichzeitig ausgewählt werden, wenn aber unten in der Anzeige *Weitere...* erscheint, drücken Sie **nicht** die Eingabetaste. Blättern Sie statt dessen vor und wählen Sie die restlichen Kennsätze aus.
6. Es erscheint eine Liste möglicher Kennsatznamen. Um den Kennsatznamen (in der Anzeige) auszuwählen, der mit dem Kennsatz des Quellenservers übereinstimmt, geben Sie für alle Positionen, die Sie ändern wollen, eine 1 in die Spalte *Opt* der Anzeige ein. Drücken Sie dann die Eingabetaste.  
**Anmerkung:** Kann (in der Anzeige) kein Kennsatz gefunden werden, der mit dem Kennsatz des Quellenservers übereinstimmt, wenden Sie sich an den Kundendienst.
7. Sollen mehrere Kennsätze geändert werden, erscheint die Anzeige *Beschreibungskennsätze ändern* für den nächsten ausgewählten Kennsatz. Unten in der Anzeige erscheint eine Nachricht, in der angegeben wird, ob die vorherige Änderung erfolgreich war.
8. Wiederholen Sie die letzten drei Schritte für alle zu ändernden Kennsätze.
9. Nachdem der letzte Kennsatz geändert wurde, erscheint die Anzeige *Positionen der Beschreibungskennsätze ändern* mit den aktualisierten Informationen. Unten in der Anzeige erscheint eine Nachricht, in der angegeben wird, ob die letzte Änderung erfolgreich war. Erscheint *Weitere...* unten in der Anzeige, können durch Vorblättern weitere Informationen aufgerufen werden.
10. Drücken Sie in der Anzeige *Positionen der Beschreibungskennsätze ändern* die Taste F17, um die neuen Informationen für die Sätze zu drucken.  
**Anmerkung:** Die Druckdatei wird in die Standardausgabewarteschlange für die Workstation gestellt. Sie kann später gedruckt werden, wenn die Druckereinheiten angehängt und Druckausgabeprogramme gestartet wurden.
11. Überprüfen Sie, ob die Kennsätze im Ausdruck mit den Kennsätzen in der Spalte *Kennsatz* des Quellenservers übereinstimmen. Werden Fehler gefunden, kehren Sie zu Schritt 5 (Siehe 10) zurück und wiederholen Sie die Schritte.  
**Achtung:** Tauschen Sie keine Karten zu Problemanalysezwecken aus. Karten- und Einheitenseriennummern sind an die Serverkonfiguration gebunden.



**IBM**