

Rug コマンドリファレンス

バージョン 1.0

改定日	改定内容	バージョン
09/03/13	初版	1.0

目次

1. rug について.....	2
1.1. zmd の動作確認.....	2
1.2. rug からの情報の取得.....	3
2. rug コマンドの使用例.....	4
2.1. アップデート可能なパッケージの一覧を表示.....	4
2.2. パッケージを検索する.....	4
2.3. 特定のパッケージをインストール/アップデートする.....	5
2.4. 更新可能な全てのパッケージをアップデートする.....	6
2.5. パッケージを削除する.....	7
2.6. 利用可能な rug コマンド一覧を表示する.....	7
2.7. パッケージを保護対象にする (lock rule に加える).....	8
2.8. パッケージの保護対象 (lock rule) を解除する.....	9
2.9. パッケージ保護対象 (lock rule) の状況を表示する	9
2.10. 利用可能な全てのパッケージを表示する	10
2.11. 特定のコマンドやファイルを提供しているパッケージを表示する	10
2.12. 指定したパッケージが含んでいるファイルを表示する	11
2.13. 指定したパッケージを必要とするパッケージを表示する	11

1. rug について

rug は zmd (ZENworks Management Daemon) のコマンドライン・フロントエンド (操作ツール) です。rug は zmd と連携し、与えられたコマンドに従って、ソフトウェアパッケージのインストール、更新、および削除などを行います。ローカルファイルまたはアップデートサーバからソフトウェアパッケージをインストールできます。

1.1. zmd の動作確認

rug を使用するためには、zmd が起動している必要があります。rug ping コマンドを実行することで zmd の起動が確認できます。

zmd が起動している場合は、以下の表示例のように出力されます。

```
# rug ping
ZMD 7.2.2, Copyright (C) 2007 Novell, Inc.
Started at 03/01/2009 07:45:03 (uptime: 0 days, 0 hours, 3 minutes)
RSS size: 21272
Network Connected: Yes
Running on Mono 1.2.2
```

OS Target: SUSE Linux Enterprise Server 10 (i586)

Module Name	Description
Inventory	Software and Hardware inventory module for Linux
NetworkManager	NetworkManager support
Package Management	Package Management module for Linux
ZENworks Server	SOAP methods used by a ZENworks server
XML-RPC interface	Export ZMD public interfaces over XML-RPC

zmd が起動していない場合は、以下の表示例のように出力されます。rezmd start を実行すると zmd が起動されます。

```
# rug ping
ERROR: ZMD does not appear to be running.
```

1.2. rug からの情報の取得

rug を使用して情報を取得する（ソフトウェアパッケージのインストール等）には、rug サービスやカタログが登録されている必要があります。

登録されているサービスを表示するには、rug service-list (sl) コマンドを実行します。

```
# rug sl

# | Status | Type | Name | URI
-----+-----+-----+-----+-----
1 | Active | NU | https://nu.novell.com | https://nu.novell.com
```

登録されているカタログを表示するには、rug catalogs (ca) コマンドを実行します。

```
# rug ca
Sub'd? | Name | Service
-----+-----+-----
Yes | SLES10-SP2-Updates | https://nu.novell.com
Yes | SLES10-SP2-Pool | https://nu.novell.com
Yes | SLES10-SP2-Online | https://nu.novell.com
    | SLE10-SP2-Debuginfo-Updates | https://nu.novell.com
```

2. rug コマンドの使用例

2.1. アップデート可能なパッケージの一覧を表示

[コマンド]

```
rug list-updates (lu)
```

[解説]

アップデート可能なパッケージの一覧を表示します。

[実行例]

```
# rug lu
S | Catalog | Bundle | Name | Version
| Arch
-----+-----+-----+-----+-----
v | SLES10-SP2-Updates | | aaa_base | 10-12.50
| i586
v | SLES10-SP2-Updates | | acl | 2.2.41-0.15
| i586
v | SLES10-SP2-Updates | | apache2 | 2.2.3-16.19 | i586
:
```

2.2. パッケージを検索する

[コマンド]

```
rug search (se) <パッケージ名>
```

[解説]

検索パターンにマッチしたパッケージを検索します。

[実行例]

```
# rug se squid
```

S	Catalog	Bundle	Name	Version	Arch
v	SLES10-SP2-Updates		squid	2.5.STABLE12-18.13	i586
v	SLES10-SP2-Online		squid	2.5.STABLE12-18.9	i586
v	SLES10-SP2-Online		squidGuard	1.2.0-390.7	i586

2.3. 特定のパッケージをインストール/アップデートする

[コマンド]

```
rug install (in) <パッケージ名>
```

[解説]

パッケージをインストールします。既にパッケージが含まれている場合は、パッケージをアップデートします。

[実行例]

```
# rug in apache2
The following packages will be downloaded:
  apache2 2.2.3-16.19 (SLES10-SP2-Updates)

Proceed with transaction? (y/N) y

Downloading Packages...
100%

Transaction Finished
```

[補足 1]

rug install に `--dry-run (-N)` オプションを与えて実行すると、インストールは行わずにインストール/アップデートのテスト結果が表示されます。

[コマンド]

```
rug install <パッケージ名> -N
```

[補足 2]

rug install に --download-only (-d) オプションを与えて実行すると、インストールは行わずにパッケージがダウンロードされます。

ダウンロード先は、/var/cache/zmd/web/files/nu.novell.com/repo/¥\$RCE ディレクトリにある、パッケージが属するカタログディレクトリ以下になります。

(例: SLES10-Updates/sles-10-i586/rpm/i586/)

2.4. 更新可能な全てのパッケージをアップデートする

[コマンド]

```
rug update (up)
```

[解説]

アップデート可能な全てのパッケージをアップデートします。

[実行例]

```
# rug update
Resolving Dependencies...

The following packages will be installed:
  aaa_base 10-12.50 (SLES10-SP2-Updates)
  acl 2.2.41-0.15 (SLES10-SP2-Updates)
  :
Proceed with transaction? (y/N) y
Downloading Packages...
100%, 1.3 MB/s

Transaction...
100%
Transaction Finished
```

[補足 1]

rug update に --dry-run (-N) オプションを与えて実行すると、アップデートは行わずにアップデートのテスト結果が表示されます。

[コマンド]

```
rug update -N
```

[補足 2]

rug update に `--download-only (-d)` オプションを与えて実行すると、インストールは行わずにアップデートパッケージがダウンロードされます。

ダウンロード先は、`/var/cache/zmd/web/files/nu.novell.com/repo/¥$RCE` ディレクトリにある、パッケージが属するカタログディレクトリ以下になります。

(例: `SLES10-Updates/sles-10-i586/rpm/i586/`)

[コマンド]

```
rug update -d
```

2.5. パッケージを削除する

[コマンド]

```
rug remove (rm) <パッケージ名>
```

[解説]

パッケージを削除 (アンインストール) します。

[実行例]

```
# rug rm sysstat
Resolving Dependencies...

The following packages will be removed:
  sysstat 8.0.4-1.4 (system)

Proceed with transaction? (y/N) y

Transaction...
100%

Transaction Finished
```

[補足]

rug remove に `--dry-run (-N)` オプションを与えて実行すると、インストールは行わずにアンインストールのテスト結果が表示されます。

[コマンド]

```
rug remove -N <パッケージ名>
```

2.6. 利用可能な rug コマンド一覧を表示する

[コマンド]

```
rug --help
```

[解説]

利用可能な rug コマンド一覧を表示します。

[実行例]

```
# rug --help

Usage: rug <options> <command> <command-options> ...

General Options:
  --normal-output    Normal output (default)
  --terse            Terse output
  --no-abbrev       No abbreviation
  :
```

[補足]

特定のコマンドのヘルプを参照したい場合は、rug <command> --help を利用します。

[実行例]

```
# rug lu --help
Usage: rug <options> list-updates <options> <catalog> <catalog> ...

'list-updates' - Show the available updates.

-t, --type      Specify type of updates

General Options:

  --normal-output    Normal output (default)
  --terse            Terse output
  --no-abbrev       No abbreviation
  --debug           Debug output, print full exception traces
  --quiet           Quiet output, print only error messages
```

2.7. パッケージを保護対象にする (lock rule に加える)

[コマンド]

```
rug lock-add (1a)
```

[解説]

指定したパッケージについて、状態が変更（インストールやアップデート等）されないようパッケージを保護対象に登録します。

[実行例]

```
# rug la kernel-default  
Lock added successfully.
```

[補足]

保護対象にするパッケージ名にワイルドカード（*）を利用することもできます。

[実行例]

```
# rug la kernel*  
Lock added successfully.
```

2.8. パッケージの保護対象（lock rule）を解除する

[コマンド]

```
rug delete (ld) <lock-number>
```

[解説]

登録されたパッケージの保護対象（lock rule）を解除します。

[実行例]

```
# rug ld 1  
Lock '1' removed successfully.
```

[補足]

保護対象（lock rule）に登録されたパッケージごとに lock-number がつきます。保護対象（lock rule）から解除するには、該当する lock-number を指定する必要があります。lock-number は rug lock-list (ll) コマンドで確認できます。

2.9. パッケージ保護対象（lock rule）の状況を表示する

[コマンド]

```
rug lock-list (ll)
```

[解説]

パッケージの保護対象 (lock rule) の登録状況を表示します。

[実行例]

```
# rug ll

# | Name          | Catalog | Importance
-----+-----+-----+-----
1 | kernel-default | (any)   | (any)
2 | kernel*        | (any)   | (any)
```

2.10. 利用可能な全てのパッケージを表示する

[コマンド]

```
rug packages (pa)
```

[解説]

パッケージ管理システムで処理することができる全てのインストール元から、全パッケージを表示します。

[実行例]

```
# rug pa

S | Bundle | Name          | Version          | Arch
-----+-----+-----+-----+-----
v |         | 3ddiag        | 0.735-1.10      | i586
  |         | 844-ksc-pcf   | 19990207-607.2  | noarch
  |         | 855resolution | 0.4-18.1        | i586
:
```

[補足 1]

rug packages に `--installed-only (-i)` オプションを与えて実行すると、システムにインストールされたパッケージだけが表示されます。

[コマンド]

```
rug packages -i
```

2.11. 特定のコマンドやファイルを提供しているパッケージを表示する

[コマンド]

```
rug what-provides (wp)
```

[解説]

特定のコマンドやファイル、ライブラリを提供しているパッケージを表示します。

[実行例]

```
# rug wp /etc/named.conf
```

S	Catalog	Package	Version	/etc/named.conf	Version
	SLES10-SP2-Updates	bind	9.3.4-1.26	any	
	SLES10-SP2-Updates	bind	9.3.4-1.24	any	
i	system	bind	9.3.4-1.23	any	

2.12. 指定したパッケージが含んでいるファイルを表示する

[コマンド]

```
rug info-provides (ip) <パッケージ名>
```

[解説]

インストール済みパッケージについて、指定したパッケージが含んでいるファイルを出
力します。

[実行例]

```
# rug ip sysstat
--- sysstat 8.0.4-1.4 ---
/etc/init.d/sysstat
/etc/sysstat
/etc/sysstat/sysstat
/etc/sysstat/sysstat.cron
/etc/sysstat/sysstat.ioconf
/usr/bin/iostat
/usr/bin/mpstat
/usr/bin/pidstat
/usr/bin/sadf
/usr/bin/sar
/usr/lib/sa
/usr/lib/sa/sa1
/usr/lib/sa/sa2
/usr/lib/sa/sadc
/usr/sbin/rcsysstat
sysstat = 8.0.4-1.4
```

2.13. 指定したパッケージを必要とするパッケージを表示する

[コマンド]

```
rug what-requires (wr)
```

[解説]

指定したパッケージやライブラリを、インストールするために必要とするパッケージを表示する。

[実行例]

```
# rug wr sysstat
```

S	Catalog	Package	Version	sysstat Version
	SLES10-SP2-Updates	sapinit	3.0-1.7	any
	SLES10-SP2-Updates	sysstat-isag	8.0.4-1.4	= 8.0.4-