

# **NEC Cloud System ポータル ポータル構築手順書 ansible\_serv**

第4.0.0版  
2017年07月  
日本電気株式会社

## 免責事項

本書の内容はすべて日本電気株式会社が所有する著作権に保護されています。

本書の内容の一部または全部を無断で転載および複写することは禁止されています。

本書の内容は将来予告なしに変更することがあります。

日本電気株式会社は、本書の技術的もしくは編集上の間違い、欠落について、一切責任を負いません。

日本電気株式会社は、本書の内容に関し、その正確性、有用性、確実性その他いかなる保証もいたしません。

## 商標

- LINUXは、Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。
- Red Hat、Red Hat Enterprise Linuxは米国およびその他の国において登録された Red Hat, Inc.の商標です。
- OpenStackは、OpenStack Foundationの登録商標または商標です。
- Elasticsearch, Logstash, Kibana は、Elasticsearch BVの米国およびその他の国における登録 商標または商標です。
- Drupalの名称およびそのロゴは、Drupal Associationが所有する登録商標または商標です。
- Cloudifyは、GigaSpaces Technologiesの登録商標または商標です。
- Google ChromeはGoogle Inc. が所有する商標または登録商標です。
- Mozilla、Firefoxの名称およびそのロゴは、米国Mozilla Foundationの米国および その他の国における登録商標または商標です。
- その他、本書に記載されているソフトウェア製品およびハードウェア製品の 名称は、関係各社の登録商標または商標です。

その他、本書に記載のシステム名、会社名、製品名は、各社の登録商標もしくは商標です。

なお、本書内では、®、TM、©の記号は省略しています。

# 目次

パラメーター一覧

作業手順

1. Ansibleのインストール/基本設定
2. ポータルリポジトリの作成

## ◆作業手順

項目番	作業項目	対象ノード	作業内容	備考
1.	Ansibleサーバ基本設定/インストール		<pre> 基本設定 # vi /etc/selinux/config SELINUX=enforcing →SELINUX=disabled # setenforce 0  /パッケージをインストールする。 # yum install python-pip-8.1.2-1.el7.noarch 上記コマンドでインストールできない場合は下記を実施する。 # yum install --downloadonly --downloaddir=/tmp/pipdir python-pip-8.1.2-1.el7.noarch 上記コマンドで取得したパッケージをansibleサーバへ移動する # cd [パッケージを置いたディレクトリ] # rpm -vh * # yum install python # yum install python-devel openssl-devel # yum install gcc # yum install libffi-devel # pip install ansible --proxy http://10.169.10.10:8080 ※ansibleの2.2.1がインストールされること </pre>	
2.	ポータルリポジトリの作成		<pre> ポータルリポジトリの公開に必要なApacheの導入と設定 # yum -y install httpd # mkdir /var/www/html/repos  # vi /etc/httpd/conf/httpd.conf Alias /repo /var/www/html/repos &lt;Directory /var/www/html/repos&gt; Order deny,allow Allow from 127.0.0.1 Allow from 192.168.0.0/16 &lt;/Directory&gt;  # systemctl start httpd.service  # firewall-cmd --add-service http --zone=public --permanent # firewall-cmd --reload  ローカルリポジトリの作成 # yum -y install createrepo  # createrepo -v /var/www/html/repos/ ※rpmを設置した場合はcreaterepoすること  ×RPMの用意 ※今回は他の環境からrpmを複製したため不要 他の環境から依存関係を考慮して一括でrpmをダウンロードする場合の手順 # yum -y install yum-plugin-downloadonly # yum install --downloadonly --downloaddir= /var/www/html/repos/ openstack-dashboard.noarch </pre>	

■統合ポータル構築に必要なパッケージ例		※依存関係解消のためのパッケージは含まれていない ※不要なパッケージも含まれている 必要に応じてパッケージを準備すること
Community	gitlab-ce-7.13.5-ce.0.el7.x86_64.rpm kibana-4.5.1-1.x86_64.rpm pacemaker-repo-1.1.14-1.el7.x86_64.rpm	
RHEL	MySQL-python-1.2.3-11.el7.x86_64.rpm autoconf-2.69-11.el7.noarch.rpm automake-1.13.4-3.el7.noarch.rpm boost-program-options-1.53.0-26.el7.x86_64.rpm galera-25.3.5-7.el7ost.x86_64.rpm libX11-1.6.3-2.el7.x86_64.rpm libX11-common-1.6.3-2.el7.noarch.rpm libXau-1.0.8-2.1.el7.x86_64.rpm libXpm-3.5.11-3.el7.x86_64.rpm libjpeg-turbo-1.2.90-5.el7.x86_64.rpm libpng-1.5.13-7.el7.x86_64.rpm libxcb-1.1.1-4.el7.x86_64.rpm libzip-0.10.1-8.el7.x86_64.rpm lsof-4.87-4.el7.x86_64.rpm m4-1.4.16-10.el7.x86_64.rpm mariadb-5.5.52-1.el7.x86_64.rpm mariadb_galera-common-5.5.42-5.el7ost.x86_64.rpm mariadb_galera-server-5.5.42-5.el7ost.x86_64.rpm mod_wsgi-3.4-12.el7.x86_64.rpm net-snmp-agent-libs-5.7.2-24.el7.2.x86_64.rpm net-snmp-libs-5.7.2-24.el7.2.x86_64.rpm nmap-ncat-6.40-7.el7.x86_64.rpm ncore-devel-8.32-15.el7.2.x86_64.rpm perl-5.16.3-291.el7.x86_64.rpm perl-Carp-1.26-244.el7.noarch.rpm perl-Compress-Raw-Zlib-2.061-3.el7.x86_64.rpm perl-Compress-Raw-Zlib-2.061-4.el7.x86_64.rpm perl-DBD-MySQL-4.023-5.el7.x86_64.rpm perl-DBI-1.627-4.el7.x86_64.rpm perl-Data-Dumper-2.145-3.el7.x86_64.rpm perl-Encode-2.51-7.el7.x86_64.rpm perl-Exporter-5.68-3.el7.noarch.rpm perl-File-Path-2.09-2.el7.noarch.rpm perl-File-Temp-0.2301-3.el7.noarch.rpm perl-Filter-1.49-3.el7.x86_64.rpm perl-Getopt-Long-2.40-2.el7.noarch.rpm perl-HTTP-Tiny-0.033-3.el7.noarch.rpm perl-IO-Compress-2.061-2.el7.noarch.rpm perl-Net-Daemon-0.48-5.el7.noarch.rpm perl-PathTools-3.40-5.el7.x86_64.rpm perl-PlRPC-0.2020-14.el7.noarch.rpm perl-Pod-Escapes-1.04-291.el7.noarch.rpm perl-Pod-Perldoc-3.20-4.el7.noarch.rpm perl-Pod-Simple-3.28-4.el7.noarch.rpm perl-Pod-Usage-1.63-3.el7.noarch.rpm perl-Scalar-List-Utils-1.27-248.el7.x86_64.rpm perl-Socket-2.010-4.el7.x86_64.rpm perl-Storable-2.45-3.el7.x86_64.rpm perl-Test-Harness-3.28-3.el7.noarch.rpm perl-Text-ParseWords-3.29-4.el7.noarch.rpm perl-Thread-Queue-3.02-2.el7.noarch.rpm perl-Time-HiRes-1.9725-3.el7.x86_64.rpm perl-Time-Local-1.2300-2.el7.noarch.rpm perl-constant-1.27-2.el7.noarch.rpm perl-libs-5.16.3-291.el7.x86_64.rpm perl-macros-5.16.3-291.el7.x86_64.rpm perl-parent-0.225-244.el7.noarch.rpm perl-poditators-2.51-3.el7.noarch.rpm perl-threads-1.87-4.el7.x86_64.rpm perl-threads-shared-1.43-6.el7.x86_64.rpm php-5.4.16-36.1.el7.2.x86_64.rpm php-cli-5.4.16-36.1.el7.2.1.x86_64.rpm php-common-5.4.16-36.1.el7.2.1.x86_64.rpm php-devel-5.4.16-36.1.el7.2.1.x86_64.rpm php-gd-5.4.16-36.1.el7.2.1.x86_64.rpm php-mbstring-5.4.16-36.1.el7.2.1.x86_64.rpm php-mysqlind-5.4.16-36.1.el7.2.1.x86_64.rpm php-pdo-5.4.16-36.1.el7.2.1.x86_64.rpm php-pear-1.9.4-21.el7.noarch.rpm php-process-5.4.16-36.1.el7.2.1.x86_64.rpm php-xml-5.4.16-36.1.el7.2.1.x86_64.rpm t1lib-5.1.2-14.el7.x86_64.rpm	
RHOSP	MySQL-python-1.2.5-1.el7.x86_64.rpm PyPAM-0.50-19.el7.x86_64.rpm PyYAML-3.10-11.el7.x86_64.rpm boost-program-options-1.53.0-26.el7.x86_64.rpm bootswitch-common-3.3.5.3-2.el7ost.noarch.rpm bootswitch-fsnts-3.3.5.3-2.el7ost.noarch.rpm crudini-0.7-2.el7ost.noarch.rpm emacs-erlang-18.3.4.4-1.el7.noarch.rpm erlang-erlang-el-18.3.4.4-1.el7.noarch.rpm erlang-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm erlang-asn1-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm erlang-common-test-18.3.4.4-1.el7.x86_64.rpm erlang-compiler-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm erlang-cosEvent-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm erlang-cosEventDomain-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm erlang-cosFileTransfer-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm erlang-cosNotification-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm erlang-cosProperty-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm erlang-cosTime-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm erlang-cosTransactions-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm erlang-crypto-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm erlang-debugger-18.3.4.4-1.el7.x86_64.rpm erlang-dialyzer-18.3.4.4-1.el7.x86_64.rpm erlang-diameter-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm erlang-doc-18.3.4.4-2.el7.noarch.rpm erlang-edoc-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm erlang-edlap-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm erlang-erl_docgen-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm erlang-erl_interface-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm erlang-erts-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm erlang-et-18.3.4.4-1.el7.x86_64.rpm erlang-eunit-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm erlang-examples-18.3.4.4-1.el7.x86_64.rpm erlang_gs-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm erlang_hipe-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm erlang_ic-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm erlang_inets-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm erlang_jinterface-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm erlang_kernel-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm erlang_megaco-18.3.4.4-1.el7.x86_64.rpm erlang_mnesia-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm	

	erlang-mustache-0.1.0-5.el7.x86_64.rpm	
	erlang-observer-18.3.4.4-1.el7.x86_64.rpm	
	erlang-odbc-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm	
	erlang-orber-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm	
	erlang-os_mon-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm	
	erlang-ose-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm	
	erlang otp_mibs-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm	
	erlang-parsetools-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm	
	erlang-percept-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm	
	erlang-public_key-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm	
	erlang-retool-18.3.4.4-1.el7.x86_64.rpm	
	erlang-rpm-macros-0.1.4-1.el7.noarch.rpm	
	erlang-runtime-tools-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm	
	erlang-sasl-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm	
	erlang_sd_notify-0.1-9.el7ost.noarch.rpm	
	erlang-snmp-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm	
	erlang-ssh-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm	
	erlang-ssl-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm	
	erlang_stdtlib-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm	
	erlang-syntax_tools-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm	
	erlang-test_server-18.3.4.4-1.el7.x86_64.rpm	
	erlang-tools-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm	
	erlang-type-18.3.4.4-1.el7.x86_64.rpm	
	erlang-webtool-18.3.4.4-1.el7.x86_64.rpm	
	erlang-wx-18.3.4.4-1.el7.x86_64.rpm	
	erlang-xmerl-18.3.4.4-2.el7.x86_64.rpm	
	fontawesome-fonts-4.4.0-1.el7ost.noarch.rpm	
	fontawesome-fonts_web-4.4.0-1.el7ost.noarch.rpm	
	galera-25.3.5-7.el7ost.x86_64.rpm	
	haproxy-1.5.14-3.el7.x86_64.rpm	
	libyaml-0.1.4-11.el7.0.x86_64.rpm	
	lsof-4.87-4.el7.x86_64.rpm	
	mariadb-5.5.52-1.el7.x86_64.rpm	
	mariadb_galera_common-5.5.42-5.el7ost.x86_64.rpm	
	mariadb_galera_server-5.5.42-5.el7ost.x86_64.rpm	
	mdi-common-1.1.70.1-5.el7ost.noarch.rpm	
	mdi-fonts-1.1.70.1-5.el7ost.noarch.rpm	
	memcached-1.4.33-2.el7ost.x86_64.rpm	
	nmap_ncat-6.40-7.el7.x86_64.rpm	
	novnc-0.6.1-1.el7ost.noarch.rpm	
	openstack-dashboard-10.0.1-5.el7ost.noarch.rpm	
	openstack-dashboard-theme-10.0.1-5.el7ost.noarch.rpm	
	openstack Keystone-10.0.0-4.el7ost.noarch.rpm	
	openstack_nova_common-14.0.2-7.el7ost.noarch.rpm	
	openstack_nova_console-14.0.2-7.el7ost.noarch.rpm	
	openstack_nova_novncproxy-14.0.2-7.el7ost.noarch.rpm	
	openstack_utils-2016.1-1.el7.noarch.rpm	
	pacemaker-1.1.13-10.el7.2.4.x86_64.rpm	
	perl-5.16.3-291.el7.x86_64.rpm	
	perl-Carp-1.26-244.el7.noarch.rpm	
	perl-Compress_Raw_Bzip2-2.061-3.el7.x86_64.rpm	
	perl-Compress_Raw_Zlib-2.061-4.el7.x86_64.rpm	
	perl-DBD_MySQL-4.023-5.el7.x86_64.rpm	
	perl-DBI-1.627-4.el7.x86_64.rpm	
	perl-Data_Dumper-2.145-3.el7.x86_64.rpm	
	perl-Encode-2.51-7.el7.x86_64.rpm	
	perl-Exporter-5.68-3.el7.noarch.rpm	
	perl_File_Path-2.09-2.el7.noarch.rpm	
	perl_File_Temp-0.23.01-3.el7.noarch.rpm	
	perl_Filter-1.49-3.el7.x86_64.rpm	
	perl_Getopt_Long-2.40-2.el7.noarch.rpm	
	perl_HTTP_Tiny-0.033-3.el7.noarch.rpm	
	perl_IO_Compress-2.061-2.el7.noarch.rpm	
	perl_Net_Daemon-0.48-5.el7.noarch.rpm	
	perl_PathTools-3.40-5.el7.x86_64.rpm	
	perl_PIPRC-0.2020-14.el7.noarch.rpm	
	perl_Pod_Espres-1.04-291.el7.noarch.rpm	
	perl_Pod_Perldoc-3.20-4.el7.noarch.rpm	
	perl_Pod_Simple-3.28-4.el7.noarch.rpm	
	perl_Pod_Usage-1.63-3.el7.noarch.rpm	
	perl_Scalar_List_Utils-1.27-248.el7.x86_64.rpm	
	perl_Socket-2.010-4.el7.x86_64.rpm	
	perl_Storable-2.45-3.el7.x86_64.rpm	
	perl_Text_ParseWords-3.29-4.el7.noarch.rpm	
	perl_Time_HIRes-1.9725-3.el7.x86_64.rpm	
	perl_Time_Local-1.2300-2.el7.noarch.rpm	
	perl_TimeDate-2.30-2.el7.noarch.rpm	
	perl_Constant-1.27-2.el7.noarch.rpm	
	perl_libs-5.16.3-291.el7.x86_64.rpm	
	perl_macros-5.16.3-291.el7.x86_64.rpm	
	perl_parent-0.225-244.el7.noarch.rpm	
	perl_podulators-2.5.1-3.el7.noarch.rpm	
	perl_threads-1.87-4.el7.x86_64.rpm	
	perl_threads_shared-1.43-6.el7.x86_64.rpm	
	pyparsing-2.0.3-1.el7ost.noarch.rpm	
	python_PyMySQL-0.6.7-2.2.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_Agent-1.0.1-3.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_Angular-1.3.7-0-4.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_Angular_Bootstrap-0.1.0.2-1.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_Angular_FileUpload-12.0.4.0-1.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_Angular_Gettext-2.1.0.2-1.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_Angular_Mock-1.2.1.1-2.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_Angular_Schema-Form-0.8.13.0-0.1.pre_review.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_Angular_Irdragdrop-1.0.2.2-2.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_Bootstrap_Datepicker-1.3.1.0-1.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_Bootstrap_SCSS-3.2.0.0-1.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_D3-3.1.6.2-2.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_Font_Awesome-4.3.0.0-3.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_Hogan-2.0.0.2-2.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_JQuery_Migrate-1.2.1.1-2.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_JQuery_TableSorter-2.14.5.1-2.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_JQuery_quicksearch-2.0.3.1-2.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_JSEncrypt-2.00.2-2.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_Jasmine-1.3.1.1-2.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_Magic_Search-0.2.0.1-2.el7.noarch.rpm	
	python_XStatic_QUnit-1.14.0.2-2.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_Rickshaw-1.5.0.0-4.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_Spin-1.2.5.2-2.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_bootstrapwatch-3.3.5.3-2.1.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_Query-1.10.2.1-1.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_jquery_ui-1.12.0.1-1.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_md-1.1.70.1-5.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_objectpath-1.2.1.0-0.1.pre_review.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_roboto_fontface-0.4.3.2-3.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_smart_table-1.4.13.2-0.el7ost.noarch.rpm	
	python_XStatic_termsjs-0.0.4.2-2.el7.noarch.rpm	
	python_XStatic_v4-1.2.7.0-0.1.pre_review.el7ost.noarch.rpm	
	python_alembic-0.8.7-1.el7ost.noarch.rpm	
	python_ampg-1.4.6-1.el7ost.noarch.rpm	
	python_anysign-0.3.3-7.el7ost.noarch.rpm	
	python_appdirs-1.4.0-4.el7ost.noarch.rpm	
	python_babel-2.3.4-1.el7ost.noarch.rpm	

		python-backports-1.0-8.el7.x86_64.rpm	
		python-backports-ssl-match-hostname-3.4.0.2-4.el7.noarch.rpm	
		python-beaker-1.5.4-10.el7.noarch.rpm	
		python-boto-2.34.0-5.el7.noarch.rpm	
		python-cachetools-1.1.6-2.el7.noarch.rpm	
		python-castellan-0.4.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-ceilometerclient-2.6.2-1.el7.noarch.rpm	
		python-cheetah-2.4.4-5.el7.x86_64.rpm	
		python-cinderclient-1.9.0-4.el7.noarch.rpm	
		python-cliff-2.2.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-cmd2-0.6.8-8.el7.noarch.rpm	
		python-contextlib2-0.4.0-2.el7.noarch.rpm	
		python-crypto-2.6.1-1.el7.noarch.rpm	
		python-debt-collector-1.8.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-django-1.8.15-1.el7.noarch.rpm	
		python-django-appconf-1.0.1-4.el7.noarch.rpm	
		python-django-bash-completion-1.8.15-1.el7.noarch.rpm	
		python-django-compressor-2.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-django-horizon-10.0.1-5.el7.noarch.rpm	
		python-django-openstack-auth-2.4.2-1.el7.noarch.rpm	
		python-django-pysses-2.0.2-1.el7.noarch.rpm	
		python-dogpile-cache-0.6.2-1.el7.noarch.rpm	
		python-dogpile-core-0.4.1-6.el7.noarch.rpm	
		python-editor-0.4-4.el7.noarch.rpm	
		python-eventlet-0.18.4-2.el7.noarch.rpm	
		python-extras-0.0.3-8.el7.noarch.rpm	
		python-fasteners-0.14.1-4.el7.noarch.rpm	
		python-fixtures-3.0.0-2.el7.noarch.rpm	
		python-funcsig-1.0.2-1.el7.noarch.rpm	
		python-futures-3.0.3-1.el7.noarch.rpm	
		python-futurist-0.18.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-glanceclient-2.5.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-greenlet-0.4.2-3.el7.x86_64.rpm	
		python-heatclient-1.5.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-inotify-0.9.4-4.el7.noarch.rpm	
		python-iso8601-0.1.11-1.el7.noarch.rpm	
		python-jinja2-2.7.2-2.el7.noarch.rpm	
		python-jsonpatch-1.2-2.el7.noarch.rpm	
		python-jsonpointer-1.10-4.1.el7.noarch.rpm	
		python-jsonschema-2.4.0-3.el7.noarch.rpm	
		python-keyring-5.7.1-1.el7.noarch.rpm	
		python-keystone-10.0.0-4.el7.noarch.rpm	
		python-keystoneauth1-2.12.2-1.el7.noarch.rpm	
		python-keystoneclient-3.5.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-keystemonddleware-4.9.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-kitchen-1.1.1-5.el7.noarch.rpm	
		python-kombu-3.0.32-2.el7.noarch.rpm	
		python-ldap-2.4.15-2.el7.x86_64.rpm	
		python-ldappool-1.0-4.el7.noarch.rpm	
		python-lesscpy-0.9-4.el7.noarch.rpm	
		python-linecache2-1.0-0-1.el7.noarch.rpm	
		python-mako-0.8.1-2.el7.noarch.rpm	
		python-markdown-2.4.1-1.el7.noarch.rpm	
		python-markupsafe-0.11-10.el7.x86_64.rpm	
		python-memcached-1.54-3.el7.noarch.rpm	
		python-microversion-parse-0.1.4-1.el7.noarch.rpm	
		python-migrate-0.10.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-mimemparse-0.1.4-6.el7.noarch.rpm	
		python-mistrailclient-2.1.2-1.el7.noarch.rpm	
		python-mock-2.0.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-monotonic-0.6-1.el7.noarch.rpm	
		python-msgpack-0.4.6-3.el7.x86_64.rpm	
		python-netaddr-0.7.18-1.el7.noarch.rpm	
		python-interfaces-0.10.4-7.el7.x86_64.rpm	
		python-neutronclient-6.0.0-2.el7.noarch.rpm	
		python-nova-14.0.2-7.el7.noarch.rpm	
		python-novaclient-6.0.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-oauthlib-0.7.2-3.20150520git514cad7.el7.noarch.rpm	
		python-openstackclient-3.2.0-2.el7.noarch.rpm	
		python-openstacksdk-0.9.5-1.el7.noarch.rpm	
		python-os-brick-1.6.1-3.el7.noarch.rpm	
		python-os-client-config-1.21.1-1.el7.noarch.rpm	
		python-os-vif-1.2.1-1.el7.noarch.rpm	
		python-os-win-1.2.1-1.el7.noarch.rpm	
		python-osc-lib-1.1.0-2.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-cache-1.14.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-cache-lang-1.14.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-concurrency-3.14.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-concurrency-lang-3.14.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-coming-3.17.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-context-2.9.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-db-4.13.4-1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-db-lang-4.13.4-1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-i18n-3.9.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-i18n-lang-3.9.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-log-3.16.0-1.1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-log-lang-3.16.0-1.1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-messaging-5.10.1-1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-middleware-3.19.0-1.2.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-middleware-lang-3.19.0-1.2.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-policy-1.14.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-policy-lang-1.14.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-privsep-1.13.1-1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-privsep-lang-1.13.1-1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-reports-1.14.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-rootwrap-5.1.1-1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-serialization-2.13.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-service-1.16.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-utils-3.16.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-utils-lang-3.16.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-versionedobjects-1.17.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-versionedobjects-lang-1.17.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-vmware-2.14.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-oslo-vmware-lang-2.14.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-osprofiler-1.4.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-paramiko-2.0.0-1.0.el7.noarch.rpm	
		python-passlib-1.6.5-1.1.el7.noarch.rpm	
		python-paste-1.7.5.1-9.20111221hg1498.el7.noarch.rpm	
		python-paste-deploy-1.5.2-4.el7.noarch.rpm	
		python-pathlib-1.0.1-1.el7.noarch.rpm	
		python-pbr-1.10.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-pika-0.10.0-3.el7.noarch.rpm	
		python-pika_pool-0.1.3-3.el7.noarch.rpm	
		python-pint-0.6-5.1.el7.noarch.rpm	
		python-positional-1.1.1-2.el7.noarch.rpm	
		python-positix_ipc-0.9.8-5.el7.x86_64.rpm	
		python-prettytable-0.7.2-1.el7.noarch.rpm	
		python-psutil-1.2.1-1.el7.x86_64.rpm	
		python-pycadf-2.4.0-1.el7.noarch.rpm	
		python-pycadf-common-2.4.0-1.el7.noarch.rpm	

		python-pygments-2.0.2-4.el7ost.noarch.rpm
		python-pysaml2-3.0.2-2.el7ost.noarch.rpm
		python-psocks-1.5.6-3.el7ost.noarch.rpm
		python-rcssmin-1.0.6-2.el7ost.x86_64.rpm
		python-repoze-lru-0.4-8.el7ost.noarch.rpm
		python-repoze-who-2.1-4.el7ost.noarch.rpm
		python-requests-2.10.0-1.el7ost.noarch.rpm
		python-requestsexceptions-1.1.3-1.el7ost.noarch.rpm
		python-retrying-1.2.3-4.el7ost.noarch.rpm
		python-rfc3986-0.3.1-1.el7ost.noarch.rpm
		python-rjsmin-1.0.12-2.el7ost.x86_64.rpm
		python-routes-1.13-2.el7ost.noarch.rpm
		python-saharaclient-0.18.0-1.el7ost.noarch.rpm
		python-scss-1.3.4-6.el7ost.x86_64.rpm
		python-setuptool-0.9.8-4.el7.noarch.rpm
		python-simplejson-3.5.3-1.el7ost.x86_64.rpm
		python-sqlalchemy-1.0.11-1.el7ost.x86_64.rpm
		python-sqlparse-0.1.16-1.el7ost.noarch.rpm
		python-sqlparse-0.1.18-5.el7ost.noarch.rpm
		python-stevedore-1.17.1-1.el7ost.noarch.rpm
		python-suds-0.7-0.4.94664ddd46a6.el7ost.noarch.rpm
		python-swiftclient-3.1.0-1.el7ost.noarch.rpm
		python-tempita-0.5.1-6.el7.noarch.rpm
		python-testtools-1.8.0-2.el7ost.noarch.rpm
		python-traceback2-1.4.0-2.el7ost.noarch.rpm
		python-troveclient-2.5.0-1.el7ost.noarch.rpm
		python-unicodecsv-0.14.1-2.el7ost.noarch.rpm
		python-unitest2-1.0.1-1.el7ost.noarch.rpm
		python-urllib3-1.15.1-2.el7ost.noarch.rpm
		python-versiontools-1.9.1-8.el7ost.noarch.rpm
		python-warlock-1.0.1-1.el7ost.noarch.rpm
		python-webob-1.6.1-2.el7ost.noarch.rpm
		python-websockify-0.8.0-1.el7.noarch.rpm
		python-wrapt-1.10.8-2.el7ost.x86_64.rpm
		python-zope-interface-4.0.5-4.el7.x86_64.rpm
		pytz-2012d-5.el7.noarch.rpm
		rabbitmq-server-3.6.3-6.el7ost.noarch.rpm
		roboto-fontface-common-0.4.3.2-8.el7ost.noarch.rpm
		roboto-fontface-fonts-0.4.3.2-8.el7ost.noarch.rpm
		web-assets-filesystem-5-1.el7ost.noarch.rpm
		xemacs-erlang-18.3.4.4-1.el7.noarch.rpm
		xemacs-erlang-el-18.3.4.4-1.el7.noarch.rpm
		xstatic-angular-fileupload-common-12.0.4.0-1.el7ost.noarch.rpm
		xstatic-angular-schema-form-common-0.8.13.0-0.1.pre_review.el7ost.noarch.rpm
		xstatic-objectpath-common-1.2.1.0-0.1.pre_review.el7ost.noarch.rpm
		xstatic-tv4-common-1.2.7.0-0.1.pre_review.el7ost.noarch.rpm
		yum-utils-1.1.31-34.el7.noarch.rpm