

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製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		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]	
			# rm -ivh *	
			# 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	
2.	ボータルリポジトリの作成		ボ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	
			<Directory /var/www/html/repos>	
			Order deny,allow	
			Allow from 127.0.0.1	
			Allow from 192.168.0.0/16	
			</Directory>	
			# 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	

			■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
			Community	※不要なパッケージも含まれている
			gitlab-ce-7.13.5-ce.0.el7.x86_64.rpm	必要に応じてパッケージを準備すること
			kibana-4.5.1-1.x86_64.rpm	
			pacemaker-repo-1.1.14-1.1.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_2.x86_64.rpm	
			libxcb-1.11-4.el7.x86_64.rpm	
			libzip-0.10.1-8.el7.x86_64.rpm	
			lsodf-4.87-4.el7.x86_64.rpm	
			m4-1.4.16-10.el7.x86_64.rpm	
			mysql-5.5.52-1.el7.x86_64.rpm	
			galera-common-5.5.42-5.el7ost.x86_64.rpm	
			galera-server-5.5.42-5.el7ost.x86_64.rpm	
			mod_wsgi-3.4-12.el7_0.x86_64.rpm	
			net-snmp-agent-libs-5.7.2-24.el7_2.1.x86_64.rpm	
			net-snmp-libs-5.7.2-24.el7_2.1.x86_64.rpm	
			nmap-ncat-6.40-7.el7.x86_64.rpm	
			pcrc-devel-8.32-15.el7_2.1.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-2.03.01-3.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-PIRPC-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-podlators-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	
			php-5.4.16-36.1.el7_2.1.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-mysqlnd-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	
			tl1lib-5.1.2-14.el7.x86_64.rpm	
			RHOSP	
			MySQL-python-1.2.5-1.el7.x86_64.rpm	
			PyPAM-0.5.0-19.el7.x86_64.rpm	
			PyYAML-3.10-11.el7.x86_64.rpm	
			boost-program-options-1.53.0-26.el7.x86_64.rpm	
			bootswatch-common-3.3.5-3-2.1.el7ost.noarch.rpm	
			bootswatch-fonts-3.3.5-3-2.1.el7ost.noarch.rpm	
			crudini-0.7-2.el7ost.noarch.rpm	
			emacs-erlang-18.3.4-1.el7.noarch.rpm	
			emacs-erlang-el-18.3.4-1.el7.noarch.rpm	
			erlang-18.3.4-2.el7.x86_64.rpm	
			erlang-asn1-18.3.4-2.el7.x86_64.rpm	
			erlang-common-test-18.3.4-1.el7.x86_64.rpm	
			erlang-compiler-18.3.4-2.el7.x86_64.rpm	
			erlang-cosEvent-18.3.4-2.el7.x86_64.rpm	
			erlang-cosEventDomain-18.3.4-2.el7.x86_64.rpm	
			erlang-cosFileTransfer-18.3.4-2.el7.x86_64.rpm	
			erlang-cosNotification-18.3.4-2.el7.x86_64.rpm	
			erlang-cosProperty-18.3.4-2.el7.x86_64.rpm	
			erlang-cosTime-18.3.4-2.el7.x86_64.rpm	
			erlang-cosTransactions-18.3.4-2.el7.x86_64.rpm	
			erlang-crypto-18.3.4-2.el7.x86_64.rpm	
			erlang-debugger-18.3.4-1.el7.x86_64.rpm	
			erlang-dialyzer-18.3.4-1.el7.x86_64.rpm	
			erlang-diameter-18.3.4-2.el7.x86_64.rpm	
			erlang-doc-18.3.4-2.el7.noarch.rpm	
			erlang-edoc-18.3.4-2.el7.x86_64.rpm	
			erlang-eldap-18.3.4-2.el7.x86_64.rpm	
			erlang-erl docgen-18.3.4-2.el7.x86_64.rpm	
			erlang-erl interface-18.3.4-2.el7.x86_64.rpm	
			erlang-erts-18.3.4-2.el7.x86_64.rpm	
			erlang-et-18.3.4-1.el7.x86_64.rpm	
			erlang-eunit-18.3.4-2.el7.x86_64.rpm	
			erlang-examples-18.3.4-1.el7.x86_64.rpm	
			erlang-gs-18.3.4-2.el7.x86_64.rpm	
			erlang-hipe-18.3.4-2.el7.x86_64.rpm	
			erlang-ic-18.3.4-2.el7.x86_64.rpm	
			erlang-inets-18.3.4-2.el7.x86_64.rpm	
			erlang-jinterface-18.3.4-2.el7.x86_64.rpm	
			erlang-kernel-18.3.4-2.el7.x86_64.rpm	
			erlang-megaco-18.3.4-1.el7.x86_64.rpm	
			erlang-mnesia-18.3.4-2.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-reltool-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.x86_64.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-stdlib-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-typer-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	
			lsf-4.87-4.el7.x86_64.rpm	
			maria-5.5.52-1.el7.x86_64.rpm	
			maria-galera-common-5.5.42-5.el7ost.x86_64.rpm	
			maria-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-1.4.33-2.1.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-PIRPC-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-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-podlators-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	
			pyarsing-2.0.3-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-PyMySQL-0.6.7-2.2.el7ost.noarch.rpm	
			python-XStatic-1.0.1-3.el7ost.noarch.rpm	
			python-XStatic-Angular-1.3.7.0-4.el7ost.noarch.rpm	
			python-XStatic-Angular-Bootstrap-0.11.0.2-1.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-Irdragndrop-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-2.0.0.2-2.el7ost.noarch.rpm	
			python-XStatic-Jasmine-1.3.1.1-2.el7ost.noarch.rpm	
			python-XStatic-Magic-Search-0.2.0.1-2.el7ost.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-bootstrap-3.3.5.3-2.1.el7ost.noarch.rpm	
			python-XStatic-jQuery-1.10.2.1-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-XStatic-jquery-ui-1.12.0.1-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-XStatic-mdi-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-0.4.3.2-8.el7ost.noarch.rpm	
			python-XStatic-smart-table-1.4.13.2-0.el7ost.noarch.rpm	
			python-XStatic-termjs-0.0.4.2-2.el7ost.noarch.rpm	
			python-XStatic-tv4-1.2.7.0-0.1.pre_review.el7ost.noarch.rpm	
			python-alembic-0.8.7-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-amqp-1.4.6-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-anyjson-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.el7ost.noarch.rpm	
			python-castellan-0.4.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-ceilometerclient-2.6.2-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-cheetah-2.4.4-5.el7.x86_64.rpm	
			python-cinderclient-1.9.0-4.el7ost.noarch.rpm	
			python-cliff-2.2.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-cmd2-0.6.8-8.el7ost.noarch.rpm	
			python-contextlib2-0.4.0-2.el7ost.noarch.rpm	
			python-crypto-2.6.1-1.el7ost.x86_64.rpm	
			python-debtcollector-1.8.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-django-1.8.15-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-django-appconf-1.0.1-4.el7ost.noarch.rpm	
			python-django-bash-completion-1.8.15-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-django-compressor-2.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-django-horizon-10.0.1-5.el7ost.noarch.rpm	
			python-django-openstack-auth-2.4.2-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-django-pyscss-2.0.2-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-dogpile-cache-0.6.2-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-dogpile-core-0.4.1-6.1.el7ost.noarch.rpm	
			python-editor-0.4-4.el7ost.noarch.rpm	
			python-eventlet-0.18.4-2.el7ost.noarch.rpm	
			python-extras-0.0.3-8.el7ost.noarch.rpm	
			python-fasteners-0.14.1-4.el7ost.noarch.rpm	
			python-fixtures-3.0.0-2.el7ost.noarch.rpm	
			python-funcsigs-1.0.2-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-futures-3.0.3-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-futurist-0.18.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-glanceclient-2.5.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-greenlet-0.4.2-3.el7.x86_64.rpm	
			python-heatclient-1.5.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-inotify-0.9.4-4.el7.noarch.rpm	
			python-iso8601-0.1.11-1.el7ost.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.el7ost.noarch.rpm	
			python-jsonschema-2.4.0-3.el7ost.noarch.rpm	
			python-keyring-5.7.1-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-keystone-10.0.0-4.el7ost.noarch.rpm	
			python-keystoneauth1-2.12.2-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-keystoneclient-3.5.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-keystonemiddleware-4.9.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-kitchen-1.1.1-5.el7.noarch.rpm	
			python-kombu-3.0.32-2.el7ost.noarch.rpm	
			python-ldap-2.4.15-2.el7.x86_64.rpm	
			python-ldappool-1.0-4.el7ost.noarch.rpm	
			python-lesscpy-0.9j-4.el7ost.noarch.rpm	
			python-linecache2-1.0.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-mako-0.8.1-2.el7.noarch.rpm	
			python-markdown-2.4.1-1.1.el7.noarch.rpm	
			python-markupsafe-0.11-10.el7.x86_64.rpm	
			python-memcached-1.54-3.el7ost.noarch.rpm	
			python-microversion-parse-0.1.4-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-migrate-0.10.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-mimeparse-0.1.4-6.el7ost.noarch.rpm	
			python-mistralclient-2.1.2-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-mock-2.0.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-monotonic-0.6-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-msgpack-0.4.6-3.el7ost.x86_64.rpm	
			python-netaddr-0.7.18-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-netifaces-0.10.4-3.el7.x86_64.rpm	
			python-neutronclient-6.0.0-2.el7ost.noarch.rpm	
			python-nova-14.0.2-7.el7ost.noarch.rpm	
			python-novaclient-6.0.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oauthlib-0.7.2-3.20150520git514cad7.el7ost.noarch.rpm	
			python-openstackclient-3.2.0-2.el7ost.noarch.rpm	
			python-opensstacksdk-0.9.5-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-os-brick-1.6.1-3.el7ost.noarch.rpm	
			python-os-client-config-1.21.1-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-os-vif-1.2.1-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-os-win-1.2.1-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-osc-lib-1.1.0-2.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-cache-1.14.0-1.1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-cache-lang-1.14.0-1.1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-concurrency-3.14.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-concurrency-lang-3.14.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-config-3.17.0-1.1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-context-2.9.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-db-4.13.4-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-db-lang-4.13.4-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-i18n-3.9.0-1.1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-i18n-lang-3.9.0-1.1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-log-3.16.0-1.1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-log-lang-3.16.0-1.1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-messaging-5.10.1-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-middleware-3.19.0-1.2.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-middleware-lang-3.19.0-1.2.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-policy-1.14.0-1.1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-policy-lang-1.14.0-1.1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-privsep-1.13.1-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-privsep-lang-1.13.1-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-reports-1.14.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-rootwrap-5.1.1-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-serialization-2.13.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-service-1.16.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-utils-3.16.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-utils-lang-3.16.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-versionedobjects-1.17.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-versionedobjects-lang-1.17.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-vmware-2.14.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-vmware-lang-2.14.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-osprofiler-1.4.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-paramiko-2.0.0-1.0.el7ost.noarch.rpm	
			python-passlib-1.6.5-1.1.el7ost.noarch.rpm	
			python-paste-1.7.5.1-9.20111221hg1498.el7.noarch.rpm	
			python-paste-deploy-1.5.2-4.el7ost.noarch.rpm	
			python-pathlib-1.0.1-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-pbr-1.10.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-pika-0.10.0-3.el7ost.noarch.rpm	
			python-pika-pool-0.1.3-3.el7ost.noarch.rpm	
			python-pint-0.6-5.1.el7ost.noarch.rpm	
			python-positional-1.1.1-2.el7ost.noarch.rpm	
			python-posix_ipc-0.9.8-5.el7ost.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.el7ost.noarch.rpm	
			python-pycadf-common-2.4.0-1.el7ost.noarch.rpm	

			python-pygments-2.0.2-4.el7ost.noarch.rpm	
			python-pysaml2-3.0.2-2.el7ost.noarch.rpm	
			python-pysocks-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-setuptools-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-0.1.16-1.1.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-unicodectv-0.14.1-2.el7ost.noarch.rpm	
			python-unittest2-1.0.1-1.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-websocketify-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-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	