

NEC Cloud System ポータル ポータル構築手順書_ansible_serv

第1.0版
2017年02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
3. クライアント側にリポジトリの設置

パラメータ一覧

SW名	定義ファイル名	設定手段	用途	列1

◆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 <pre># vi /etc/selinux/config</pre> SELINUX=enforcing →SELINUX=disabled <pre># setenforce 0</pre> パッケージをインストールする。 <pre># yum install python-pip-7.1.0-1.el7.noarch</pre> 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。 <pre># yum install --downloadonly --downloadaddr=/tmp/pipdir python-pip-7.1.0-1.el7.noarch</pre> 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 <pre># cd [パッケージを置いたディレクトリ]</pre> <pre># rpm -ivh *</pre> <pre># yum install python</pre> <pre># yum install python-devel openssl-devel</pre> <pre># yum install gcc</pre> <pre># yum install libffi-devel</pre> <pre># pip install ansible --proxy http://xx.xx.xx.xx.proxy:8080</pre> ※ansibleの2.1がインストールされること	プロキシサーバのIPアドレス
2.	ポータルリポジトリの作成		ポータルリポジトリの公開に必要なApacheの導入と設定 <pre># yum -y install httpd</pre> <pre># mkdir /var/www/html/repos</pre> <pre># vi /etc/httpd/conf/httpd.conf</pre> 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> <pre># systemctl start httpd.service</pre> <pre># firewall-cmd --add-service http --zone=public --permanent</pre> <pre># firewall-cmd --reload</pre> ローカルリポジトリの作成 <pre># yum -y install createrepo</pre> <pre># createrepo -v /var/www/html/repos/</pre> ※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 <pre># yum -y install yum-plugin-downloadonly</pre> <pre># yum install --downloadonly --downloadaddr=/var/www/html/repos/ openstack-dashboard.noarch</pre>	

項番	作業項目	対象ノード	作業内容	備考
			■統合ポータル構築に必要なパッケージ	※依存関係解消のためのパッケージは含まれてない
			MariaDB-5.5.49-centos7-x86_64-client.rpm	
			MariaDB-5.5.49-centos7-x86_64-common.rpm	
			MariaDB-5.5.49-centos7-x86_64-shared.rpm	
			MariaDB-Galera-5.5.49-centos7-x86_64-server.rpm	
			MySQL-python-1.2.3-11.el7.x86_64.rpm	
			OpenIPMI-libs-2.0.19-11.el7.x86_64.rpm	
			OpenIPMI-modalias-2.0.19-11.el7.x86_64.rpm	
			PyPAM-0.5.0-19.el7.x86_64.rpm	
			PyYAML-3.10-11.el7.x86_64.rpm	
			ansible-1.9.4-1.el7.noarch.rpm	
			ansible-2.1.2.0-1.el7.noarch.rpm	
			boost-program-options-1.53.0-25.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	
			corosync-2.3.4-7.el7.2.1.x86_64.rpm	
			corosync-lib-2.3.4-7.el7.2.1.x86_64.rpm	
			crudini-0.7-2.el7ost.noarch.rpm	
			dracut-033-360.el7.2.1.x86_64.rpm	
			dracut-config-rescue-033-360.el7.2.1.x86_64.rpm	
			dracut-network-033-360.el7.2.1.x86_64.rpm	
			erlang-asn1-18.3.4.1-1.el7ost.x86_64.rpm	
			erlang-compiler-18.3.4.1-1.el7ost.x86_64.rpm	
			erlang-crypto-18.3.4.1-1.el7ost.x86_64.rpm	
			erlang-eldap-18.3.4.1-1.el7ost.x86_64.rpm	
			erlang-erts-18.3.4.1-1.el7ost.x86_64.rpm	
			erlang-hipe-18.3.4.1-1.el7ost.x86_64.rpm	
			erlang-inets-18.3.4.1-1.el7ost.x86_64.rpm	
			erlang-kernel-18.3.4.1-1.el7ost.x86_64.rpm	
			erlang-mnesia-18.3.4.1-1.el7ost.x86_64.rpm	
			erlang-os_mon-18.3.4.1-1.el7ost.x86_64.rpm	
			erlang-otp_mib-18.3.4.1-1.el7ost.x86_64.rpm	
			erlang-public_key-18.3.4.1-1.el7ost.x86_64.rpm	
			erlang-runtime_tools-18.3.4.1-1.el7ost.x86_64.rpm	
			erlang-sasl-18.3.4.1-1.el7ost.x86_64.rpm	
			erlang-sd_notify-0.1-9.el7ost.x86_64.rpm	
			erlang-snmp-18.3.4.1-1.el7ost.x86_64.rpm	
			erlang-ssl-18.3.4.1-1.el7ost.x86_64.rpm	
			erlang-stdlib-18.3.4.1-1.el7ost.x86_64.rpm	
			erlang-syntax_tools-18.3.4.1-1.el7ost.x86_64.rpm	
			erlang-tools-18.3.4.1-1.el7ost.x86_64.rpm	
			erlang-xmerl-18.3.4.1-1.el7ost.x86_64.rpm	
			fontawesome-fonts-4.4.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			fontawesome-fonts-web-4.4.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			galera-25.3.15-1.rhel7.el7.centos.x86_64.rpm	
			initscripts-9.49.30-1.el7.2.3.x86_64.rpm	
			ipmitool-1.8.15-0.1.el7ost.x86_64.rpm	
			kibana-4.5.1-1.x86_64.rpm	
			kmod-20-8.el7.2.x86_64.rpm	
			lib64yaml0-2-0.1.6-6.mga6.x86_64.rpm	
			libgudev1-219-19.el7.2.13.x86_64.rpm	
			libqb-0.17.1-2.el7.1.x86_64.rpm	
			libtomcrypt-1.17-23.el7.x86_64.rpm	
			libtommath-0.42.0-4.el7.x86_64.rpm	
			lksctp-tools-1.0.13-3.el7.x86_64.rpm	
			mdi-common-1.1.70.1-2.1.el7ost.noarch.rpm	
			mdi-fonts-1.1.70.1-2.1.el7ost.noarch.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	
			novnc-0.6.1-1.el7ost.noarch.rpm	
			openhpi-libs-3.4.0-2.el7.x86_64.rpm	
			openstack-dashboard-9.0.1-2.el7ost.noarch.rpm	
			openstack-dashboard-theme-9.0.1-2.el7ost.noarch.rpm	
			openstack-keystone-8.0.1-1.el7ost.noarch.rpm	
			openstack-keystone-9.0.2-1.el7ost.noarch.rpm	
			openstack-nova-common-13.1.1-2.el7ost.noarch.rpm	
			openstack-nova-console-13.1.1-2.el7ost.noarch.rpm	
			openstack-nova-novncproxy-13.1.1-2.el7ost.noarch.rpm	
			openstack-utils-2014.2-1.el7ost.noarch.rpm	
			openstack-utils-2015.2-1.el7ost.noarch.rpm	
			pacemaker-1.1.13-10.el7.2.2.x86_64.rpm	
			pacemaker-cli-1.1.13-10.el7.2.2.x86_64.rpm	
			pacemaker-cluster-libs-1.1.13-10.el7.2.2.x86_64.rpm	
			pacemaker-libs-1.1.13-10.el7.2.2.x86_64.rpm	
			pacemaker-repo-1.1.14-1.1.el7.x86_64.rpm	
			pcc-0.9.143-15.el7.x86_64.rpm	
			perl-Compress-Raw-Bzip2-2.061-3.el7.x86_64.rpm	
			perl-Compress-Raw-Zlib-2.061-4.el7.x86_64.rpm	
			perl-DBI-1.627-4.el7.x86_64.rpm	
			perl-Data-Dumper-2.145-3.el7.x86_64.rpm	
			perl-IO-Compress-2.061-2.el7.noarch.rpm	
			perl-Net-Daemon-0.48-5.el7.noarch.rpm	
			perl-PIRPC-0.2020-14.el7.noarch.rpm	
			perl-TimeDate-2.30-2.el7.noarch.rpm	
			php-devel-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-mysqld-5.4.16-36.1.el7.2.1.x86_64.rpm	
			pssh-2.3.1-5.el7.noarch.rpm	
			pyOpenSSL-0.13.1-3.el7.x86_64.rpm	
			pyParsing-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-Gettext-2.1.0.2-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-XStatic-Angular-Mock-1.2.1.1-2.el7ost.noarch.rpm	
			python-XStatic-Angular-Irdragndrop-1.0.2.2-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-XStatic-Bootstrap-Datpicker-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-0.2.0.1-1.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-bootswatch-3.3.5.3-2.1.el7ost.noarch.rpm	
			python-XStatic-iQuery-1.10.2.1-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-XStatic-iquery-ui-1.10.4.1-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-XStatic-mdi-1.1.70.1-2.1.el7ost.noarch.rpm	
			python-XStatic-roboto-fontface-0.4.3.2-4.2.el7ost.noarch.rpm	
			python-XStatic-smart-table-1.4.5.3-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-XStatic-termjs-0.0.4.2-1.el7ost.noarch.rpm	

項番	作業項目	対象ノード	作業内容	備考
			python-alembic-0.8.3-3.el7.noarch.rpm	
			python-amqp-1.4.6-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-anyjson-0.3.3-7.1.el7ost.noarch.rpm	
			python-appdirs-1.4.0-4.el7ost.noarch.rpm	
			python-babel-1.3-6.el7ost.noarch.rpm	
			python-babel-1.3-8.el7ost.noarch.rpm	
			python-beaker-1.5.4-10.el7.noarch.rpm	
			python-cachetools-1.1.3-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-castellan-0.4.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-cellometerclient-2.3.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-cffi-1.12-4.el7ost.x86_64.rpm	
			python-cheetah-2.4.4-5.el7.centos.x86_64.rpm	
			python-cinderclient-1.6.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-cliff-2.0.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-cliff-tablib-1.1-3.el7ost.noarch.rpm	
			python-clutter-0.50.4-1.el7.x86_64.rpm	
			python-cmd2-0.6.8-3.el7ost.noarch.rpm	
			python-contextlib-0.5.1-1.el7.noarch.rpm	
			python-cryptography-1.0.2-1.4.el7ost.x86_64.rpm	
			python-dateutil-1.5-7.el7.noarch.rpm	
			python-debtcollector-0.8.0-1.1.el7ost.noarch.rpm	
			python-debtcollector-1.3.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-django-1.8.14-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-django-appconf-0.6-3.el7.noarch.rpm	
			python-django-bash-completion-1.8.14-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-django-compressor-2.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-django-horizon-9.0.1-2.el7ost.noarch.rpm	
			python-django-openstack-auth-2.2.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-django-pycss-2.0.2-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-dogpile-cache-0.5.7-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-dogpile-core-0.4.1-6.1.el7ost.noarch.rpm	
			python-ecdsa-0.11-3.el7ost.noarch.rpm	
			python-editor-0.4-4.el7.noarch.rpm	
			python-enum34-1.0.4-1.el7.noarch.rpm	
			python-extras-0.0.3-8.el7ost.noarch.rpm	
			python-fasteners-0.13.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-fixtures-0.3.14-3.el7ost.noarch.rpm	
			python-funcsigs-0.4-2.el7ost.noarch.rpm	
			python-futures-3.0.3-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-futurist-0.5.0-1.2.el7ost.noarch.rpm	
			python-glanceclient-2.0.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-greenlet-0.4.2-3.el7.x86_64.rpm	
			python-heatclient-1.2.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-httplib2-0.7.7-3.el7ost.noarch.rpm	
			python-httplib2-0.9.2-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-idna-2.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-ipaddress-1.0.7-4.el7ost.noarch.rpm	
			python-iso8601-0.1.11-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-jinja2-2.7.2-2.el7.noarch.rpm	
			python-jsonpatch-1.2-3.el7.centos.noarch.rpm	
			python-jsonpointer-1.9-2.el7.noarch.rpm	
			python-jsonschema-2.5.1-3.el7ost.noarch.rpm	
			python-keyczar-0.71c-2.el7.noarch.rpm	
			python-keyring-5.0-3.el7ost.noarch.rpm	
			python-keystone-8.0.1-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-keystone-9.0.2-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-keystoneauth1-2.4.1-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-keystoneclient-1.7.2-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-keystoneclient-2.3.1-2.el7ost.noarch.rpm	
			python-keystonemiddleware-2.3.1-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-keystonemiddleware-4.4.1-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-kombu-3.0.28-1.2.el7ost.noarch.rpm	
			python-ldap-2.4.15-2.el7.x86_64.rpm	
			python-ldapool-1.0-4.el7ost.noarch.rpm	
			python-lesscpy-0.9-4.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-1.53-3.el7ost.noarch.rpm	
			python-migrate-0.9.6-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-mimeparse-0.1.4-6.el7ost.noarch.rpm	
			python-mock-1.3.0-1.1.el7ost.noarch.rpm	
			python-monotonic-0.3-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-netaddr-0.7.18-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-netifaces-0.10.4-3.el7ost.x86_64.rpm	
			python-neutronclient-4.1.1-2.el7ost.noarch.rpm	
			python-nova-13.1.1-2.el7ost.noarch.rpm	
			python-novaclient-3.3.1-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oauthlib-0.7.2-3.20150520git514cad7.el7ost.noarch.rpm	
			python-openstackclient-2.2.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-openstacksdk-0.8.3-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-os-brick-1.1.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-os-client-config-1.16.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-cache-1.5.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-concurrency-2.6.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-concurrency-3.7.1-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-config-2.4.0-1.1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-config-3.9.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-context-0.6.0-3.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-db-2.6.0-3.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-db-4.6.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-i18n-2.6.0-1.1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-i18n-3.4.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-log-1.11.0-4.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-log-3.2.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-messaging-2.5.0-6.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-messaging-4.5.0-2.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-middleware-2.8.0-3.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-middleware-3.7.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-policy-0.11.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-reports-1.6.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-rootwrap-4.1.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-serialization-1.9.0-1.2.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-serialization-2.4.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-service-0.9.0-2.6.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-service-1.7.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-utils-2.8.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-utils-3.7.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-versionedobjects-1.7.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-oslo-vmware-1.21.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-paramiko-1.15.1-1.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-1.8.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-pbr-1.8.1-2.el7.noarch.rpm	
			python-pbr-1.8.1-2.el7ost.noarch.rpm	

項番	作業項目	対象ノード	作業内容	備考
			python-pika-0.13-3.el7ost.noarch.rpm	
			python-pillow-2.0.0-19.gitd1c6db8.el7.x86_64.rpm	
			python-pint-0.6-5.1.el7ost.noarch.rpm	
			python-pip-7.1.0-1.el7.noarch.rpm	
			python-ply-3.4-10.el7.noarch.rpm	
			python-positional-1.0.1-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-posix-ipc-0.9.8-5.el7ost.x86_64.rpm	
			python-prettytable-0.7.2-2.el7.centos.noarch.rpm	
			python-psutil-2.2.1-1.el7.x86_64.rpm	
			python-pyasn1-0.1.9-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-pycadf-1.1.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-pycadf-2.1.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-pycparser-2.14-1.el7.noarch.rpm	
			python-pygments-2.0.2-4.el7ost.noarch.rpm	
			python-pysaml2-3.0.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-qpid-0.32-13.el7.noarch.rpm	
			python-qpid-common-0.32-13.el7.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-requests-2.7.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-requestsexceptions-1.1.1-3.el7ost.noarch.rpm	
			python-retrying-1.2.3-4.el7ost.noarch.rpm	
			python-rfc3986-0.2.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-rjsmin-1.0.12-2.el7ost.x86_64.rpm	
			python-routes-1.13-2.el7ost.noarch.rpm	
			python-saharacient-0.13.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-saslwrapper-0.22-5.el7sat.x86_64.rpm	
			python-scss-1.3.4-1.el7ost.x86_64.rpm	
			python-simplejson-3.5.3-1.el7ost.x86_64.rpm	
			python-sqlalchemy-1.0.11-1.el7ost.x86_64.rpm	
			python-sqlalchemy-1.0.8-1.el7ost.x86_64.rpm	
			python-sqlparse-0.1.16-1.1.el7ost.noarch.rpm	
			python-stevedore-1.8.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-suds-0.4.1-5.el7.noarch.rpm	
			python-swiftclient-3.0.0-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-tablib-0.10.0-1.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-2.1.2-1.el7ost.noarch.rpm	
			python-unicodectsv-0.14.1-4.el7.noarch.rpm	
			python-unittest2-1.1.0-4.el7.noarch.rpm	
			python-urllib3-1.10.4-7.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-1.4.1-2.el7ost.noarch.rpm	
			python-websockify-0.8.0-1.el7.noarch.rpm	
			python-wrapt-1.10.5-1.el7ost.x86_64.rpm	
			python-zope-interface-4.0.5-4.el7.x86_64.rpm	
			python2-boto-2.41.0-1.el7.noarch.rpm	
			python2-crypto-2.6.1-9.el7.x86_64.rpm	
			python2-ecdsa-0.13-4.el7.noarch.rpm	
			python2-eventlet-0.18.4-1.el7.noarch.rpm	
			python2-iso8601-0.1.11-1.el7.noarch.rpm	
			python2-mspack-0.4.8-1.el7.x86_64.rpm	
			python2-paramiko-1.16.1-1.el7.noarch.rpm	
			python2-pika-0.10.0-5.el7.noarch.rpm	
			python2-pysocks-1.5.7-1.el7.noarch.rpm	
			python2-rsa-3.4.1-1.el7.noarch.rpm	
			pytz-2015.7-3.fc24.noarch.rpm	
			rabbitmq-server-3.6.3-5.el7ost.noarch.rpm	
			resource-agents-3.9.5-54.el7.2.10.x86_64.rpm	
			roboto-fontface-common-0.4.3.2-4.2.el7ost.noarch.rpm	
			roboto-fontface-fonts-0.4.3.2-4.2.el7ost.noarch.rpm	
			ruby-2.0.0.598-25.el7.1.x86_64.rpm	
			ruby-irb-2.0.0.598-25.el7.1.noarch.rpm	
			ruby-libs-2.0.0.598-25.el7.1.x86_64.rpm	
			rubygem-bigdecimal-1.2.0-25.el7.1.x86_64.rpm	
			rubygem-io-console-0.4.2-25.el7.1.x86_64.rpm	
			rubygem-json-1.7.7-25.el7.1.x86_64.rpm	
			rubygem-psych-2.0.0-25.el7.1.x86_64.rpm	
			rubygem-rdoc-4.0.0-25.el7.1.noarch.rpm	
			rubygems-2.0.14-25.el7.1.noarch.rpm	
			saslwrapper-0.22-5.el7sat.x86_64.rpm	
			sshpass-1.05-5.el7.x86_64.rpm	
			systemd-219-19.el7.2.13.x86_64.rpm	
			systemd-libs-219-19.el7.2.13.x86_64.rpm	
			systemd-python-219-19.el7.2.13.x86_64.rpm	
			systemd-sysv-219-19.el7.2.13.x86_64.rpm	
			web-assets-filesystem-5-1.el7ost.noarch.rpm	