



ヴィー・エー・リナックス・システムズ・ジャパン

OpenStack開発、障害解析事例

OpenStack コミュニティ活動



ヴィーエー・リナックス・システムズ・ジャパン (VA Linux) は、OpenStack をはじめとする OSS の各コミュニティ活動を行っています。

- ブループリント関連作業（上流設計ポリシー検討）
- 実装検討、実装
- コード提出、レビュー対応

2011年～現在に至るまで活動中

コミュニティ活動		OpenStack
ブループリント関連作業	作成	A large blue rounded square containing the text "VA Linux" in white.
	提出	
実装検討		
実装		
コード提出、レビュー対応		

技術コンサル
受託開発
障害解析

OpenStack 開発



- 2011年後半 (diabloリリース) から開発に参画

Nova, Swift, Cinder, Glance, Neutron などの開発経験 (最近は、Neutronが主)

- 主な受託開発事例

- OpenStack 開発

クラウドコントローラ開発 他

- OpenStack 追加開発、改善

vrouter

QoS

F/W

secureVPN

openVswitch

- NFV 対応

- 当社の特色

コミュニティへの機能提案、実装など
アップストリームからバックポートまで
幅広く活動できること

Summit へ参加し各国の OSS エンジニア
とコミュニケーションとれること

障害解析について



● VA Quest

クラウド/基盤系/仮想化関連の OSS に対する高度な技術力による障害解析サービス

● 主な障害解析事例

・ インスタンスで利用可能なNICの上限数はあるか？

- OpenStack ではなく libvirt の制限である
既に利用しているPCIデバイスは6 (host bridge + usb + VGA + balloon + disk + NIC)
- 利用可能な PCI デバイスの確認
`[valinux]# virsh dumpxml instance-XXXX | grep pci | grep type | wc -l`
- 32 と返されたら NIC の上限数は 26 となる (32-6)

Windows Server 仮想マシンを Live Migration するが失敗する

- 詳細は展示ブースでご紹介します

障害解析について



● VA Quest

クラウド/基盤系/仮想化関連の OSS に対する高度な技術力による障害解析サービス

● 対象は基盤系OSS

- 技術導入後における保守サポート
- ソースコード性能解析、障害解析
- 障害回避策の検討、提案
- 機能強化、チューニング
- セミナー、トレーニングの実施

● サービスメニュー例

- 契約単位：1年
- 契約最小稼働時間：180時間/年
- 同時対応インシデント件数：3件
- 問い合わせ方法：web チケット管理システム
- 問い合わせ時間：平日9時半から18時

OS	Linux (CentOS, Red Hat, SUSE, OpenSUSE, Debian, Ubuntu)		
クラウド基盤	OpenStack	負荷分散	UltraMonkey, SuperSparrow
仮想化	Xen, KVM	Webサーバ	Apache HTTP Server
コンテナ	Docker	プロキシ	Squid cache
ネットワーク	Open vSwitch, Ryu, LVS+UltraMonkey	リモートアクセス	Samba
ストレージ	Ceph, Global File System	HAクラスタリング	HeartBeat, PaceMaker
構成管理ツール	Ansible, Chef	DNSサーバ	BIND
仮想化管理ツール	oVirt	その他OSS	libvirt, QEMU, V2V, OpenLDAP Postfix, 他

ケーススタディ



- ヤフー様

<http://www.valinux.co.jp/case/case7/pdf/openstack.pdf>

- さくらインターネット様

http://www.valinux.co.jp/case/case10/pdf/VA_Linux_151005.pdf

- A社様

- B社様

OSS開発エンジニア募集中！



- OpenStack Summit, Project Technical Gathering に参加しています
- DockerCon や KubeCon にも参加する予定です

**世界各国の OSS エンジニアとコミュニティを通じて
OSS 開発をしたいという方、是非ご応募ください。
お待ちしております！**

ご清聴ありがとうございました。



VA Linux Systems Japan株式会社
<http://www.valinux.co.jp/>