



tufin

Making Security Manageable

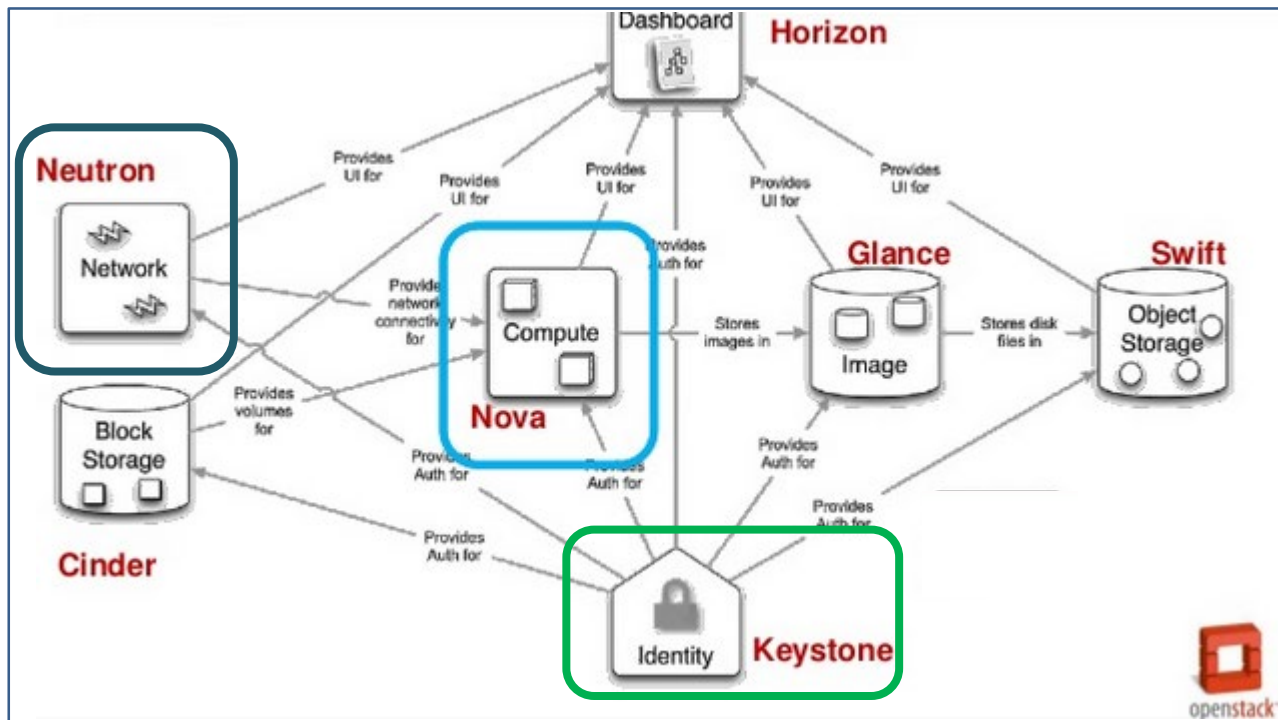
## Tufin Orchestration Suite: работа с OpenStack

Александр Кушнарев,  
Технический консультант,  
Netwell Ltd.

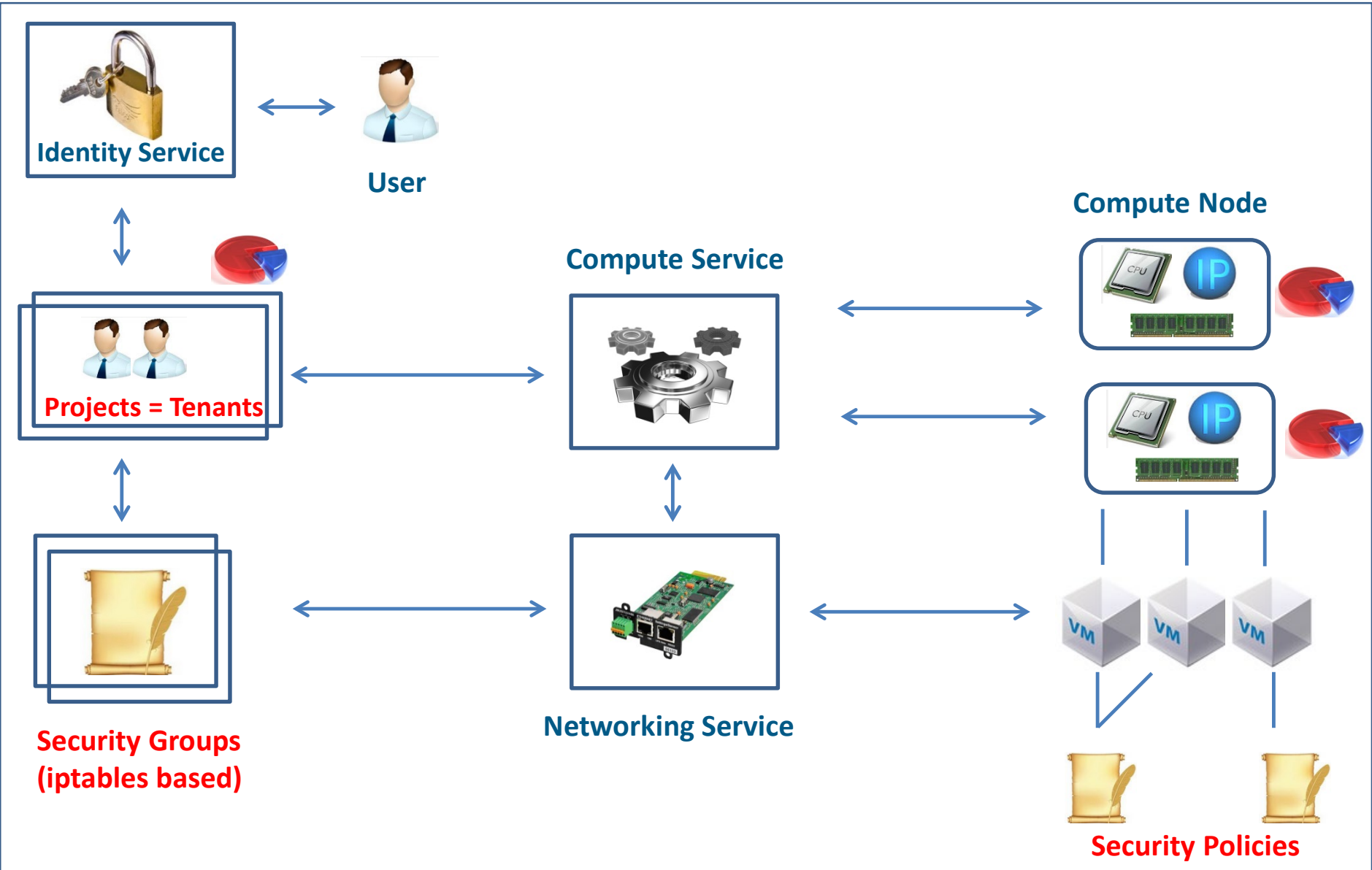
# Что добавлено, доработано

## Интеграция с платформой OpenStack

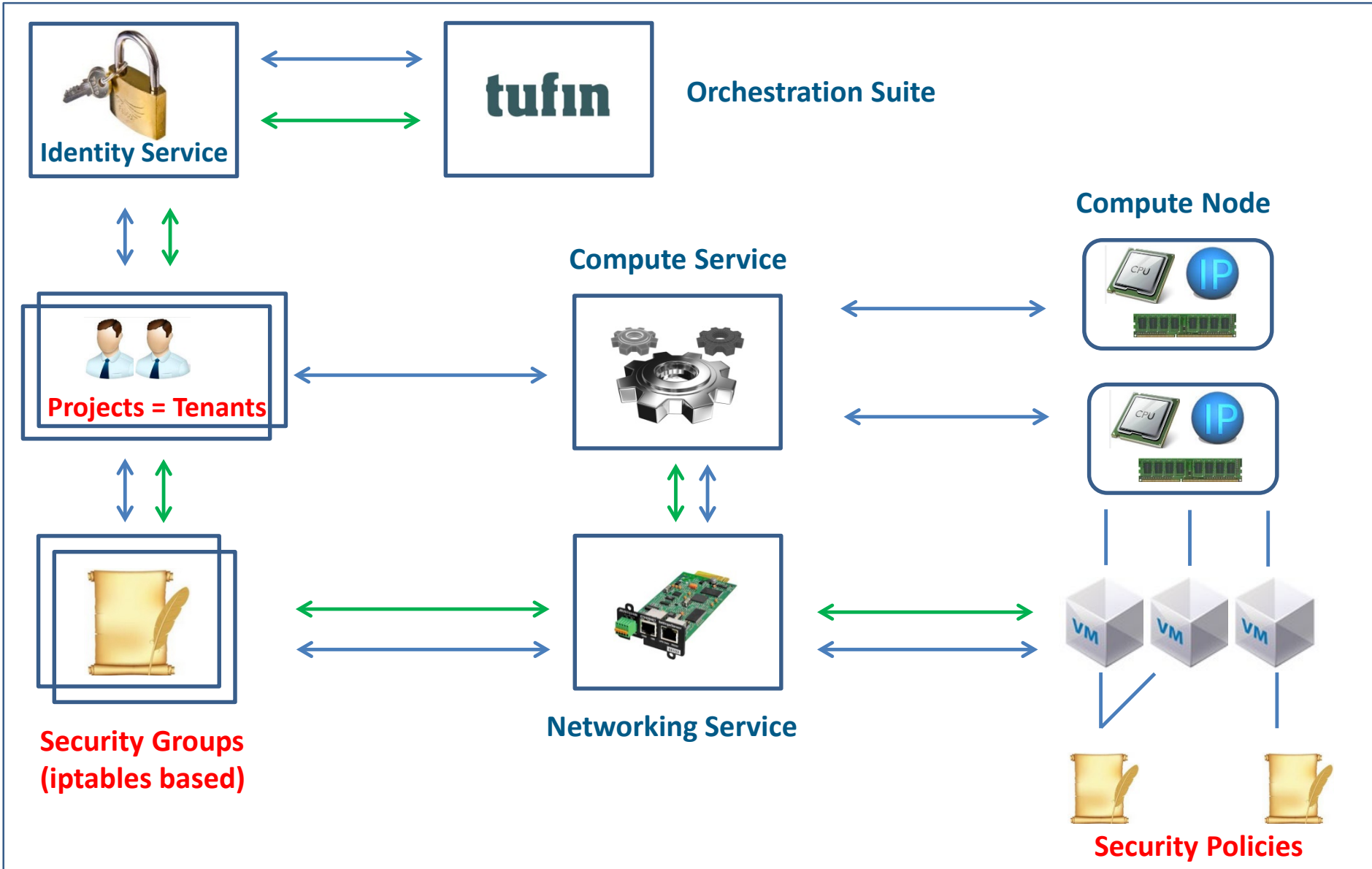
- Инфраструктура OpenStack состоит из выделенных сервисов управления
- Compute Service (Nova) – выделение ресурсов, управление VM
- Identity Service (Keystone) – централизованная аутентификация и авторизация
- Networking Service (Neutron) – NaaS, определяет подсети и соединения
- Подключение выполняется к Keystone Server по IP-адресу (HTTP/HTTPS)



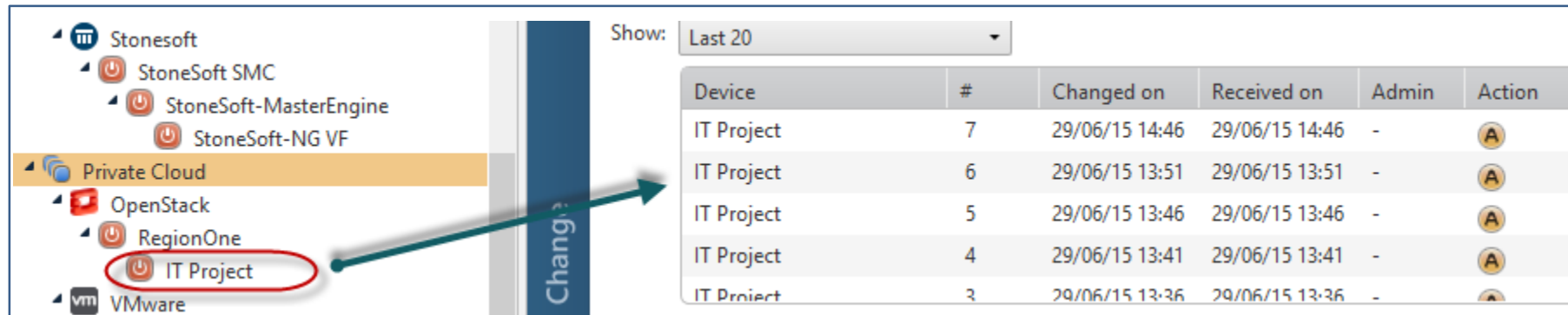
# OpenStack: упрощенная структура объектов



# OpenStack и Tufin Orchestration Suite



## Keystone Server → Project → Изменения доступов в Security Groups



Navigation path: **Stonesoft** → **StoneSoft SMC** → **StoneSoft-MasterEngine** → **StoneSoft-NG VF** → **Private Cloud** → **OpenStack** → **RegionOne** → **IT Project**

Recent Changes Table:

Device	#	Changed on	Received on	Admin	Action
IT Project	7	29/06/15 14:46	29/06/15 14:46	-	A
IT Project	6	29/06/15 13:51	29/06/15 13:51	-	A
IT Project	5	29/06/15 13:46	29/06/15 13:46	-	A
IT Project	4	29/06/15 13:41	29/06/15 13:41	-	A
IT Project	3	29/06/15 13:36	29/06/15 13:36	-	A

Legend: Deleted (Red), Inserted (Green), Modified (Blue), Modified file (Yellow)

IT Project - Revision 1 - Mon, 29 Jun 2015 11:43:32

#	Type	Source	Destination	Service
<b>Security Group:</b> nnn				
<b>Direction:</b>				
#	Type	Source	Destination	Service
1	IPv4	nnn	nnn	TCP 5757
2	IPv4	10.20.20.20/25	nnn	ICMP ALL
3	IPv4	90.1.1.0/24	nnn	ssh
4	IPv4	1.1.1.0/24	nnn	TCP 8969

**Security Group:** nnn

IT Project - Revision 7 - Mon, 29 Jun 2015 14:46:27

#	Type	Source	Destination	Service
<b>Security Group:</b> Access_to_DataCenter03				
<b>Direction:</b> inbound				
#	Type	Source	Destination	Service
1	IPv4	Access_to_DataCenter03	Access_to_DataCenter03	TCP 5757
2	IPv4	10.20.20.20/25	Access_to_DataCenter03	ICMP ALL
3	IPv4	90.1.1.0/24	Access_to_DataCenter03	ssh
4	IPv4	1.1.1.0/24	Access_to_DataCenter03	TCP 8969

**Security Group:**

Keystone Server → Project → Изменения доступов в Security Groups

Rules Objects Legend: Deleted Inserted Modified Modified file

Security groups

IT Project - Revision 1 - Mon, 29 Jun 2015 11:43:32

#	Type	Source	Destination	Service
<b>Security Group:</b>				
<b>Direction:</b>				
#	Type	Source	Destination	Service
1	IPv4	nnn	nnn	TCP 5757
2	IPv4	10.20.20.20/25	nnn	ICMP ALL
3	IPv4	90.1.1.0/24	nnn	ssh
4	IPv4	1.1.1.0/24	nnn	TCP 8969
<b>Security Group:</b> nnn				

IT Project - Revision 7 - Mon, 29 Jun 2015 14:46:27

#	Type	Source	Destination	Service
<b>Security Group:</b> Access_to_DataCenter03				
<b>Direction:</b> inbound				
#	Type	Source	Destination	Service
1	IPv4	Access to DataCenter03	Access to DataCenter03	TCP 5757
2	IPv4	10.20.20.20/25	Access to DataCenter03	ICMP ALL
3	IPv4	90.1.1.0/24	Access to DataCenter03	ssh
4	IPv4	1.1.1.0/24	Access to DataCenter03	TCP 8969
<b>Security Group:</b>				

- Отображение правил доступа, распределенных по группам и направлению
- Объекты подсетей и сервисов (отдельная вкладка)
- Фиксация и внесение изменений в доступы
- Графическое и текстовое представление
- Превентивный анализ безопасности изменений





**tufin**

Making Security Manageable

СПАСИБО ВАМ!

Netwell Ltd.  
[info@netwell.ru](mailto:info@netwell.ru),

+7 (495) 66 239 66