



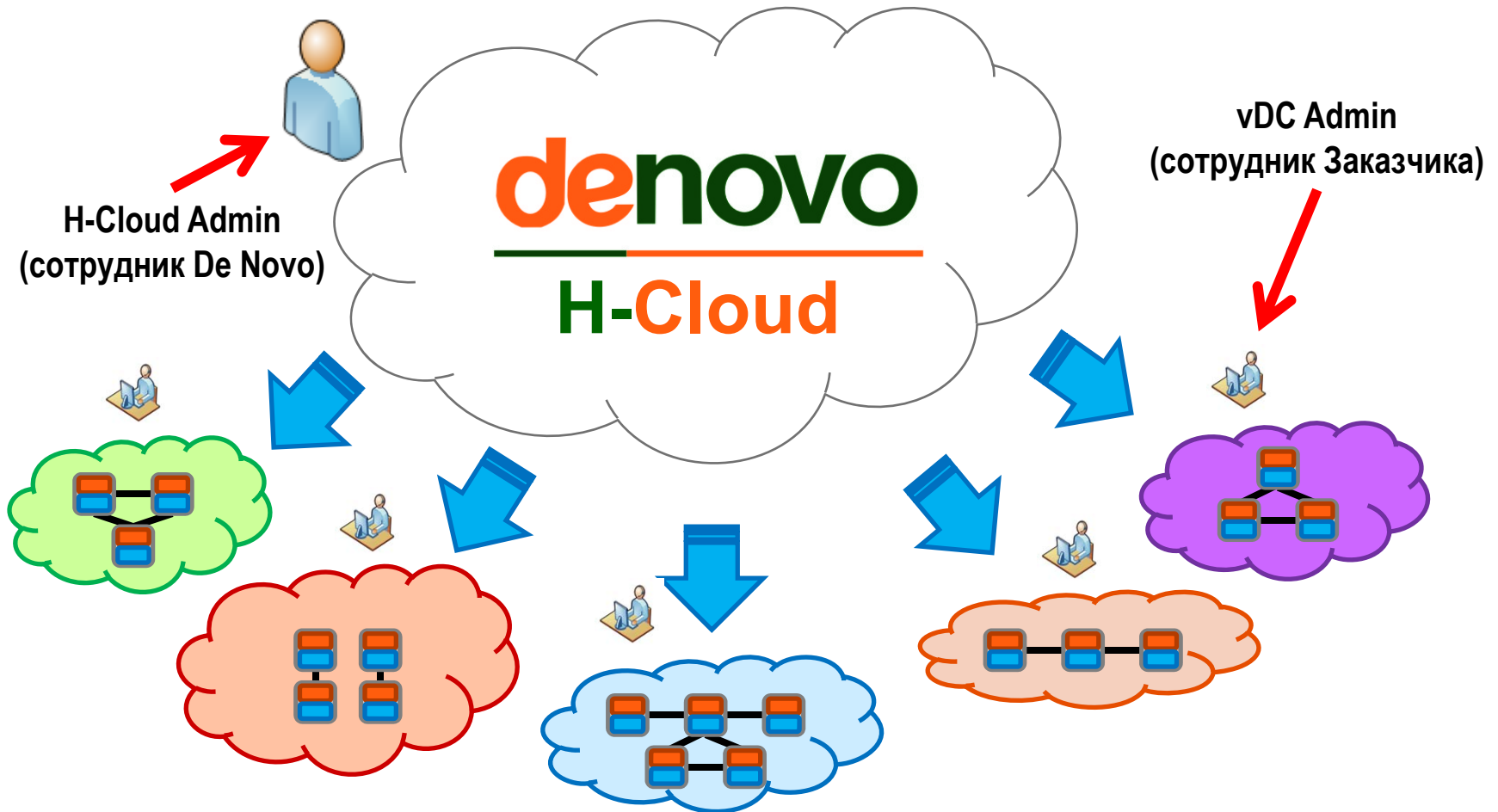
denovo

Вдохновляясь Будущим

**Коммерческое облако
De Novo: характеристики
и модели использования**

Киев
2011 г.

De Novo H-Cloud: облако в квадрате



H-Cloud – гипер-облако, способное породить виртуальные частные облака (vDC), управляемые Заказчиком

Технологические слои H-Cloud

СЛОЙ УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ

vCloud Director

Chargeback

Orchestrator

vCenter

High Availability

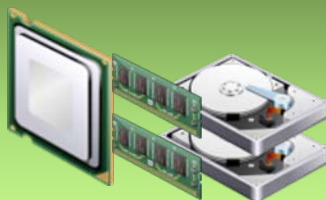
Dynamic Resource Scheduler

vShield Edge

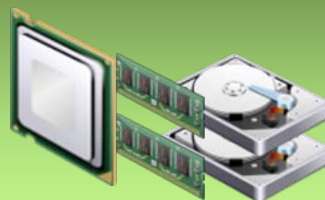
vSphere

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОБЛАКА

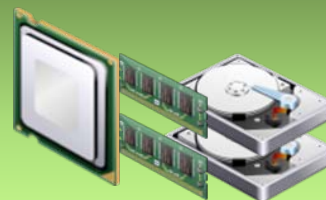
vCloud
Connector



H-Block



H-Block



H-Block



S-Block



N-Block

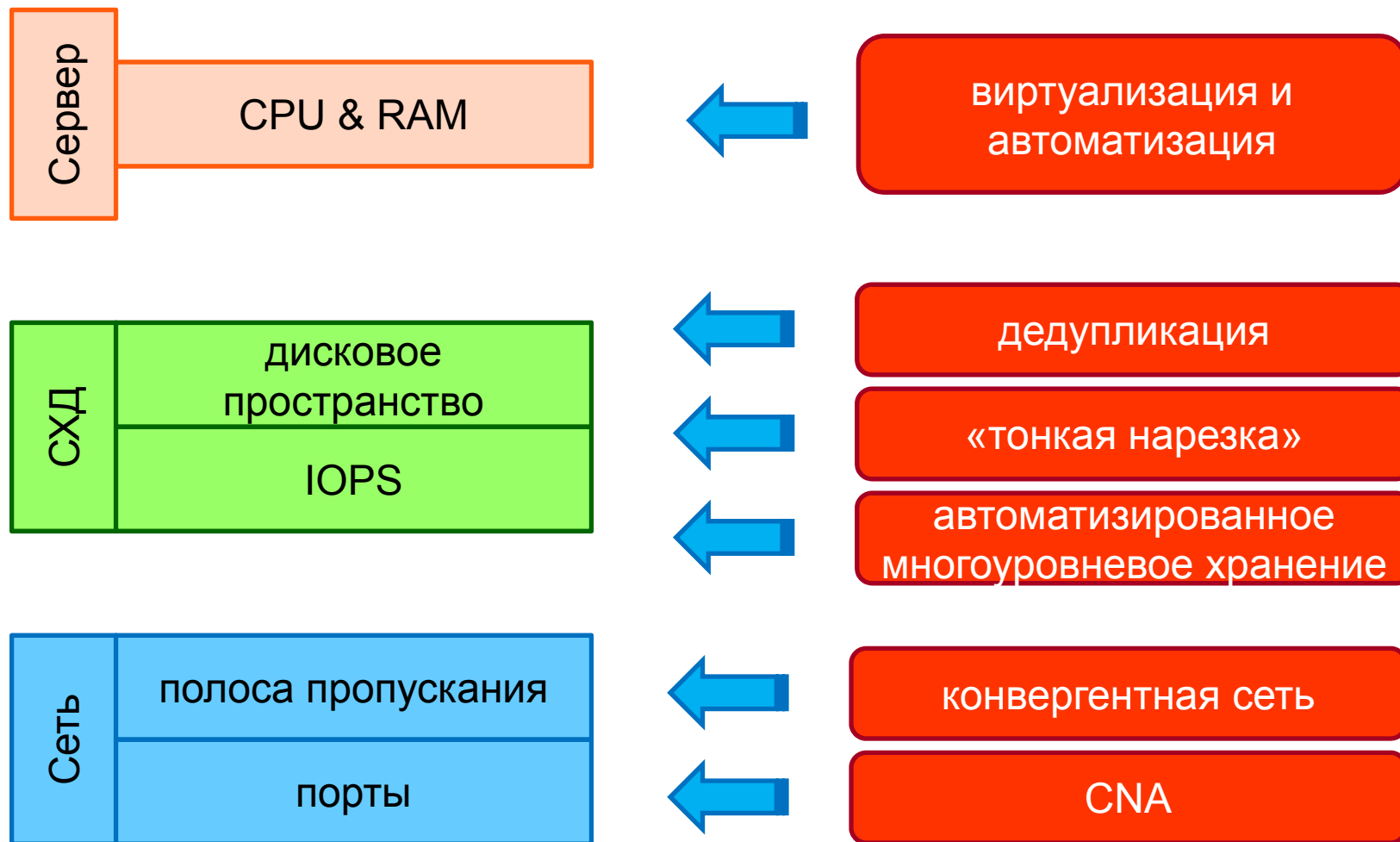


AV-Block

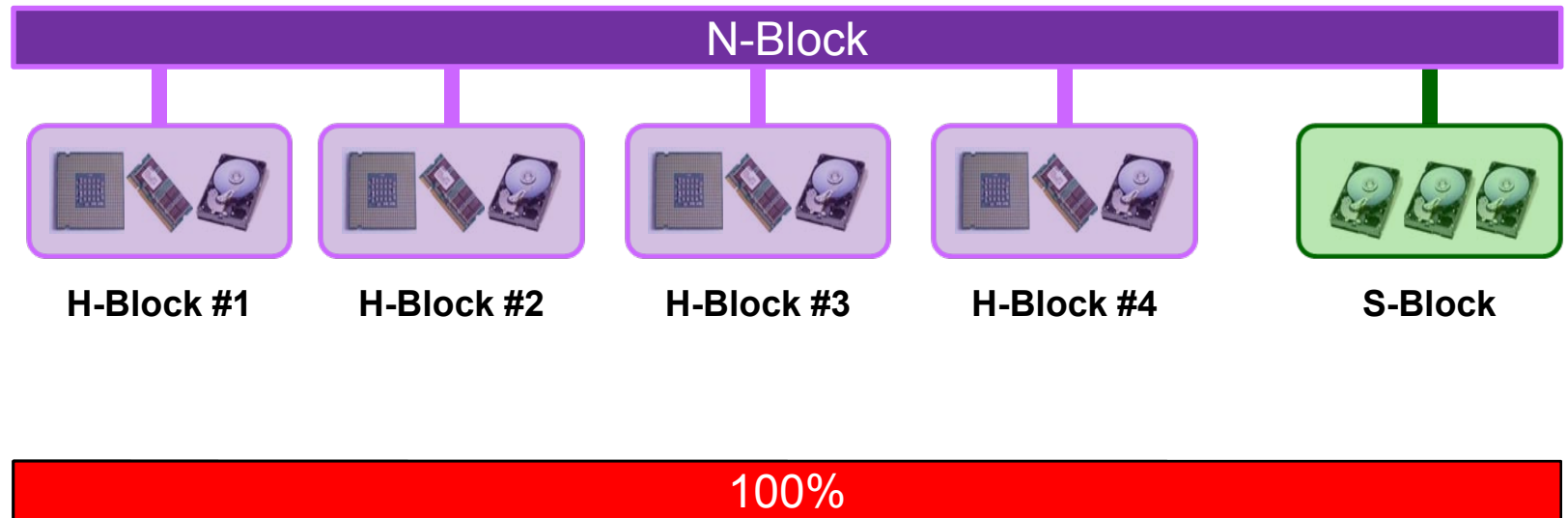


AE-Block

Ресурсы и активаторы



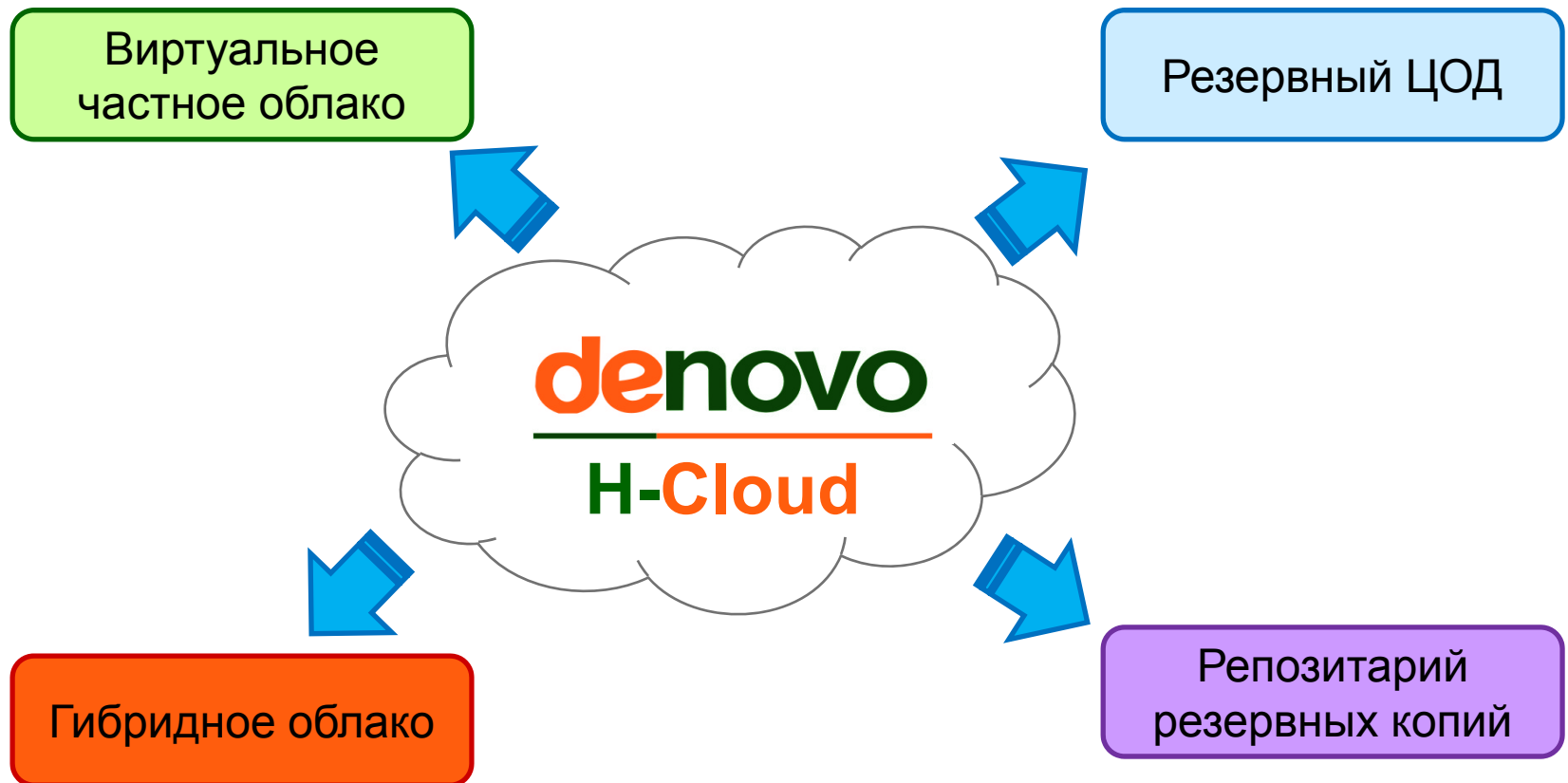
H-Cloud: модель масштабирования



1024 cores, 16TB RAM, 400TB HDD

**H-Cloud 100%: ~4000VM
(4GHz, 4GB RAM, 150GB HDD)**

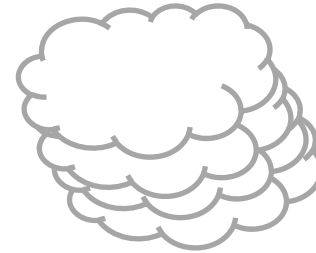
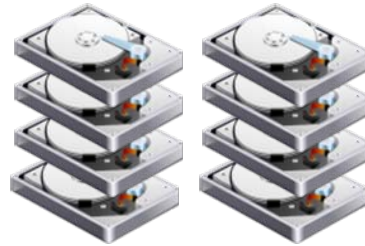
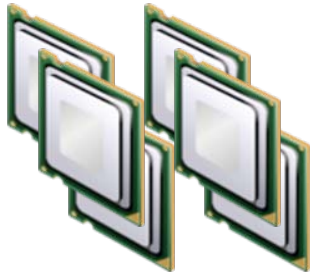
H-Cloud: модели использования



H-Cloud – универсальное решение многих задач

H-Cloud Admin: сборка vDC

Ресурсные пулы H-Cloud

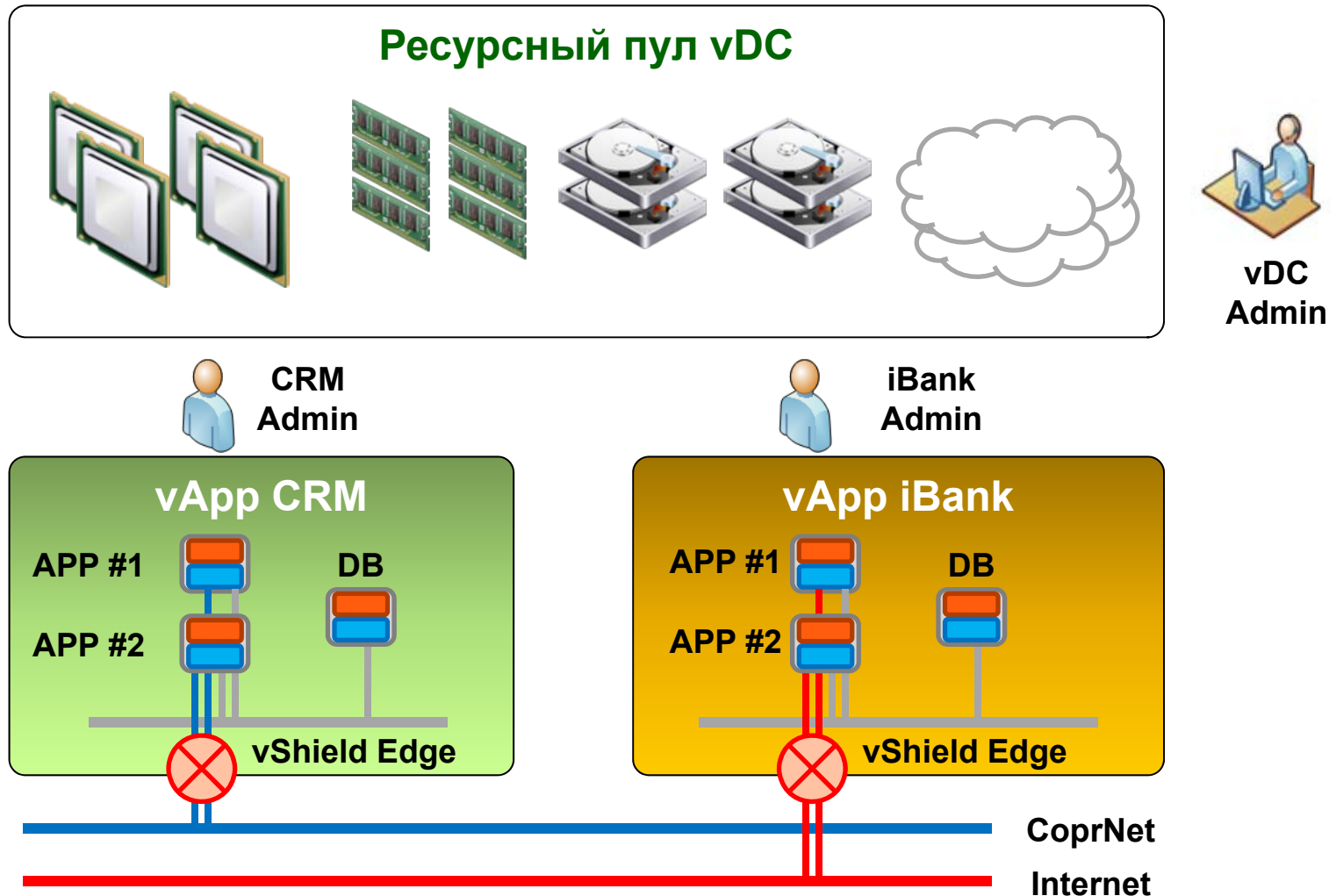


Organization



Organization vDC

vDC Admin: создание прикладного ландшафта



vDC Admin: интерфейс vCloud Director

The image displays two overlapping screenshots of the VMware vCloud Director web interface. The top screenshot shows the main dashboard for 'De Novo LLC' with a 'Quick Access' section and a grid of vApp thumbnails. The bottom screenshot provides a detailed view of the 'vApp_admin_1' vApp, showing its internal structure with three virtual machines (DB-01, Web-01, Web-02) connected to a network.

Top Screenshot: Main Dashboard

- Organization: De Novo LLC
- User: vodadministrator (System Administrator)
- Navigation: Home, My Cloud, Catalogs, Administration
- Quick Access: Add vApp from Catalog, Build New vApp, Import from vSphere
- vApp Grid:
 - WEB Server vApp 1: Running
 - vApp_admin_1: Running
 - vApp_vCCS: Running
 - WEB vApp: Stopped
 - vApp_vCCN: Running
 - WEB Server 2 vApp: Running
- Right Sidebar: Organizations, Content, Users & Groups

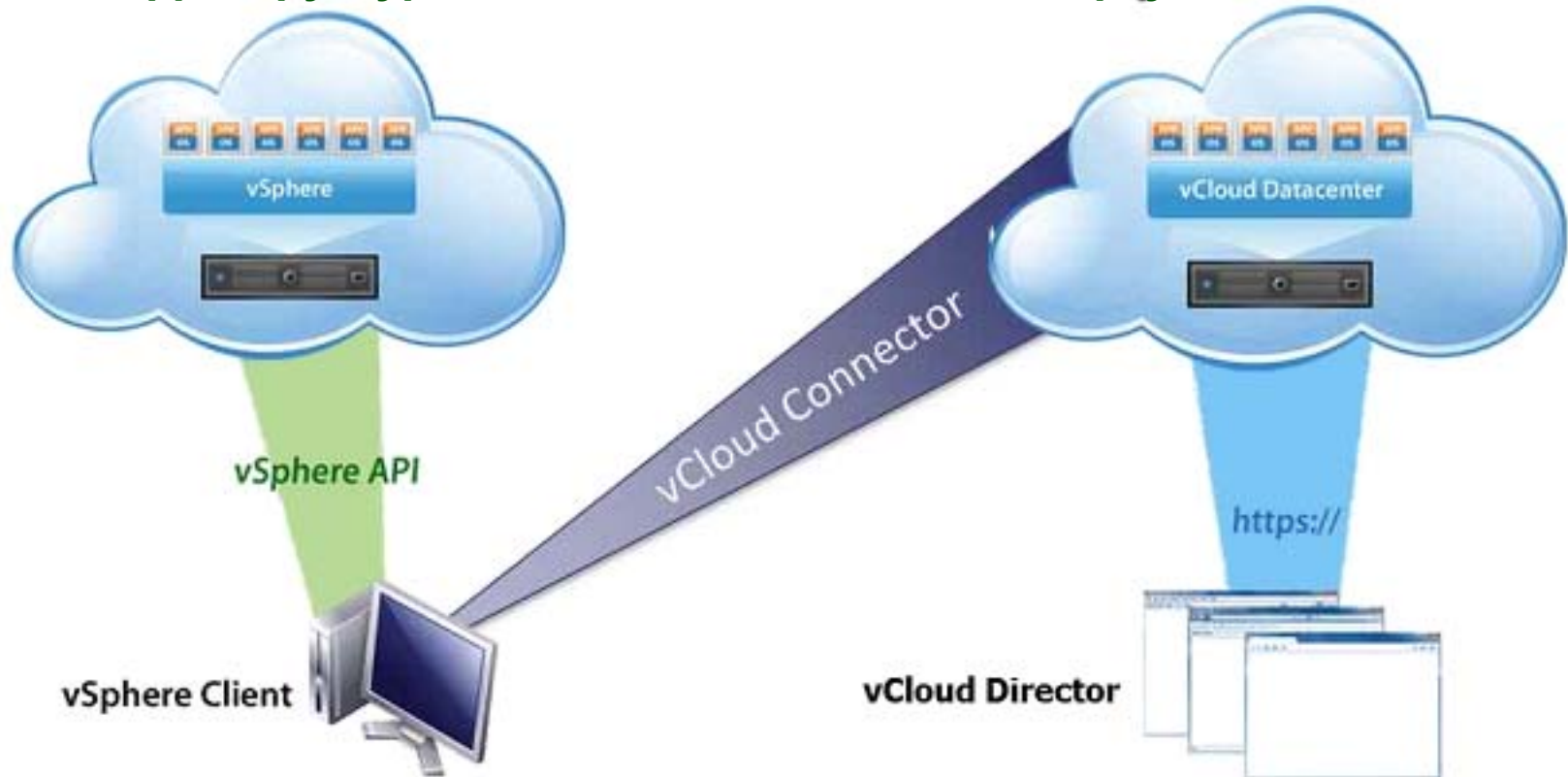
Bottom Screenshot: vApp Diagram

- Organization: De Novo LLC
- User: vodadministrator (System Administrator)
- Navigation: Home, My Cloud, Catalogs, Administration
- My Cloud: vApps (1 recent), vApp_admin_1, VMs, Expired Items, Logs
- vApp Diagram: vApp_admin_1 Running
 - Virtual Machines: DB-01, Web-01, Web-02
 - Network: Beta_CorpV..., Beta_Intern...

Технология гибридного облака

Приватная виртуальная инфраструктура

Приватное виртуальное облако



Гибридное облако: вид со стороны vCenter

The screenshot displays the VMware vSphere Client interface for vCloud Connector. The main window shows the 'Company1 Gold vDC' workload list, which includes several vApps with varying statuses. A task titled 'Copy WEB vApp as WEB-Server2' is currently in progress, showing 1% completion. The 'Recent Tasks' pane at the bottom lists several completed tasks related to renaming virtual machines and moving them into resource pools.

vCloud Connector Workloads (6)

Console	Name	Location	Status	Tools
■	vApp_admin_1	Company1 Gold vDC	✓	ⓘ ⚙
■	vApp_admin_2	Company1 Gold vDC	✗	ⓘ ⚙
■	vApp_vCCN	Company1 Gold vDC	✓	ⓘ ⚙
■	vApp_vCCS	Company1 Gold vDC	✗	ⓘ ⚙
■	WEB Server vApp 1	Company1 Gold vDC	✗	ⓘ ⚙
■	WEB vApp	Company1 Gold vDC	✗	ⓘ ⚙

Tasks

In Progress

Copy WEB vApp as WEB-Server2
From : Company1 Cloud
To : citrix.lab

1% complete
Starting Export

Cancel

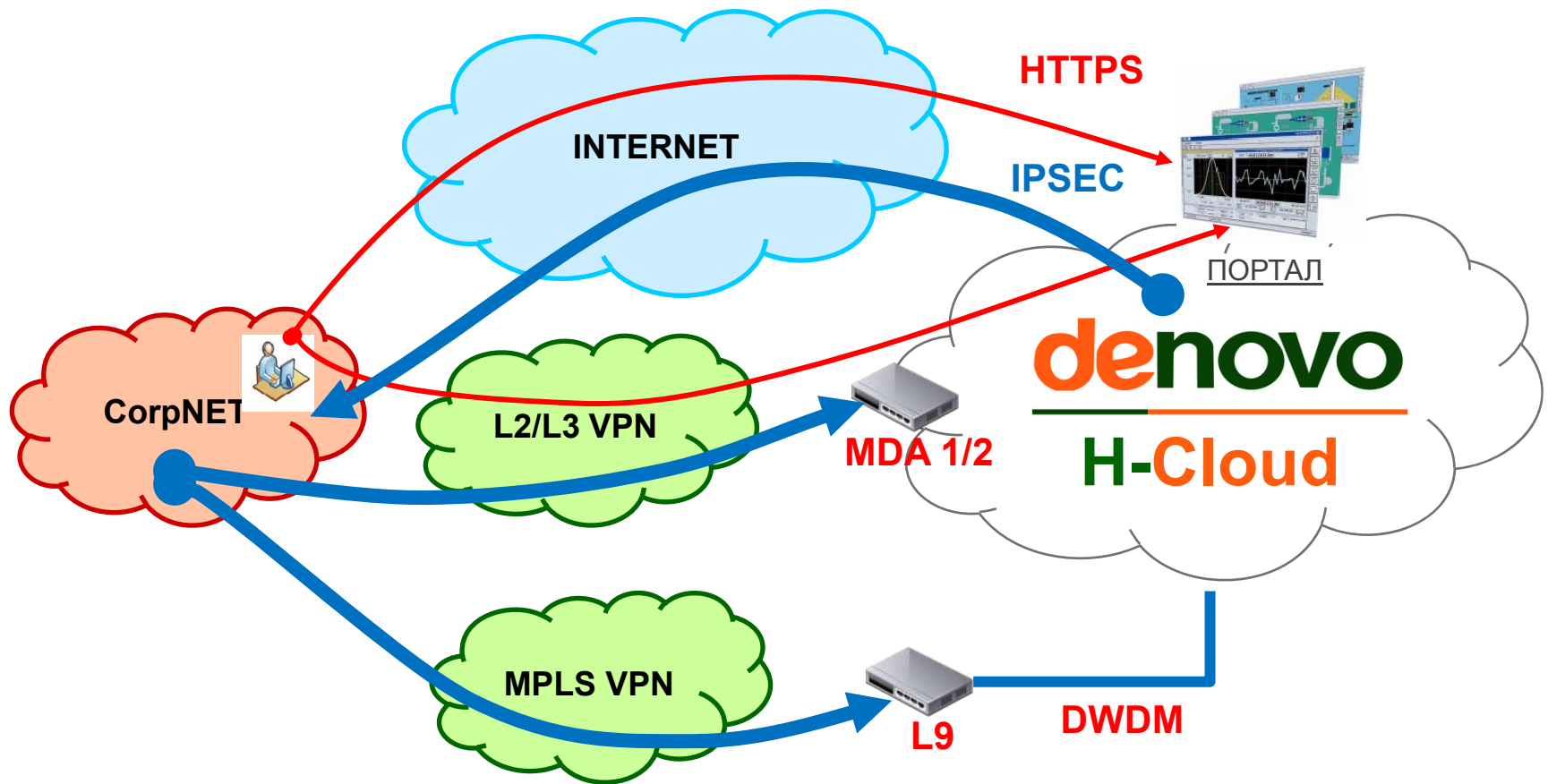
Completed

Failed

Recent Tasks

Name	Target	Status	Details	Initiated by	vCenter Server	Requested Start Time	Start Time
Rename virtual machine	W8R2-TPL	Completed		CITRIX\admin2	VC-1.citrix.lab	02.11.2011 0:43:58	02.11.2011 0:43:58
Rename virtual machine	RHEL-TMPL	Completed		CITRIX\admin2	VC-1.citrix.lab	02.11.2011 0:43:40	02.11.2011 0:43:40
Rename virtual machine	Linux-TPL	Completed		CITRIX\admin2	VC-1.citrix.lab	02.11.2011 0:43:21	02.11.2011 0:43:21
Move into resource pool	RES	Completed		CITRIX\admin2	VC-1.citrix.lab	02.11.2011 0:42:44	02.11.2011 0:42:44

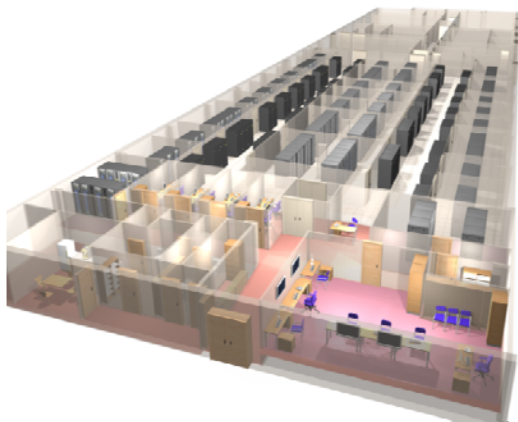
H-Cloud: модели доступа



Дом для облака или как обеспечить

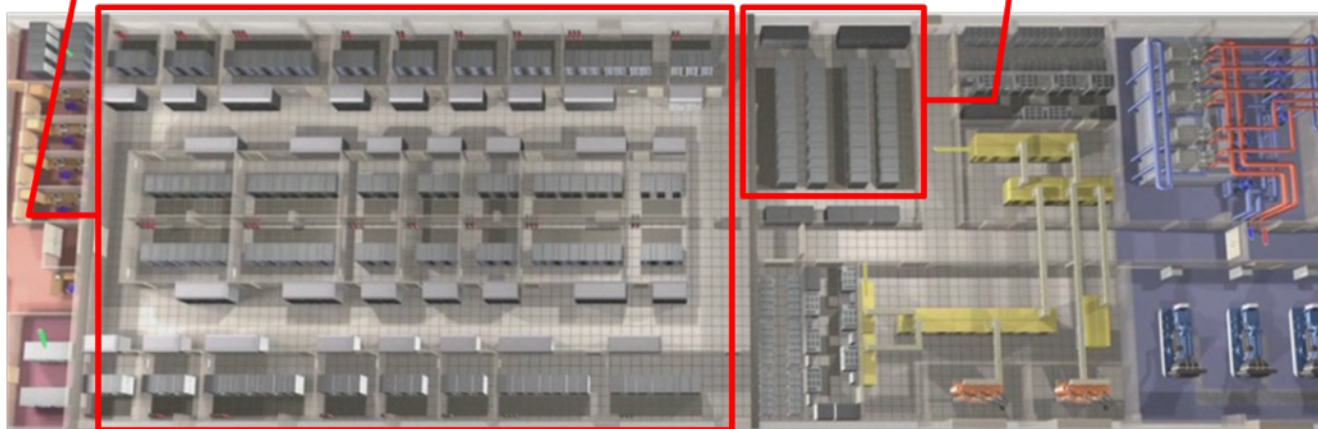
SLA
Доступность
99,99%

Коммерческий ЦОД De Novo



31 S/L модуль
(168 стоек, 1200 кВт)

H-модуль
(50 стоек, 400 кВт)



Домик для облака (S-Модуль)

Камера видеонаблюдения Система голосового оповещения Лотки внутри-модульной СКС Блок запердельных волноводов Воздухозаборники системы VESDA



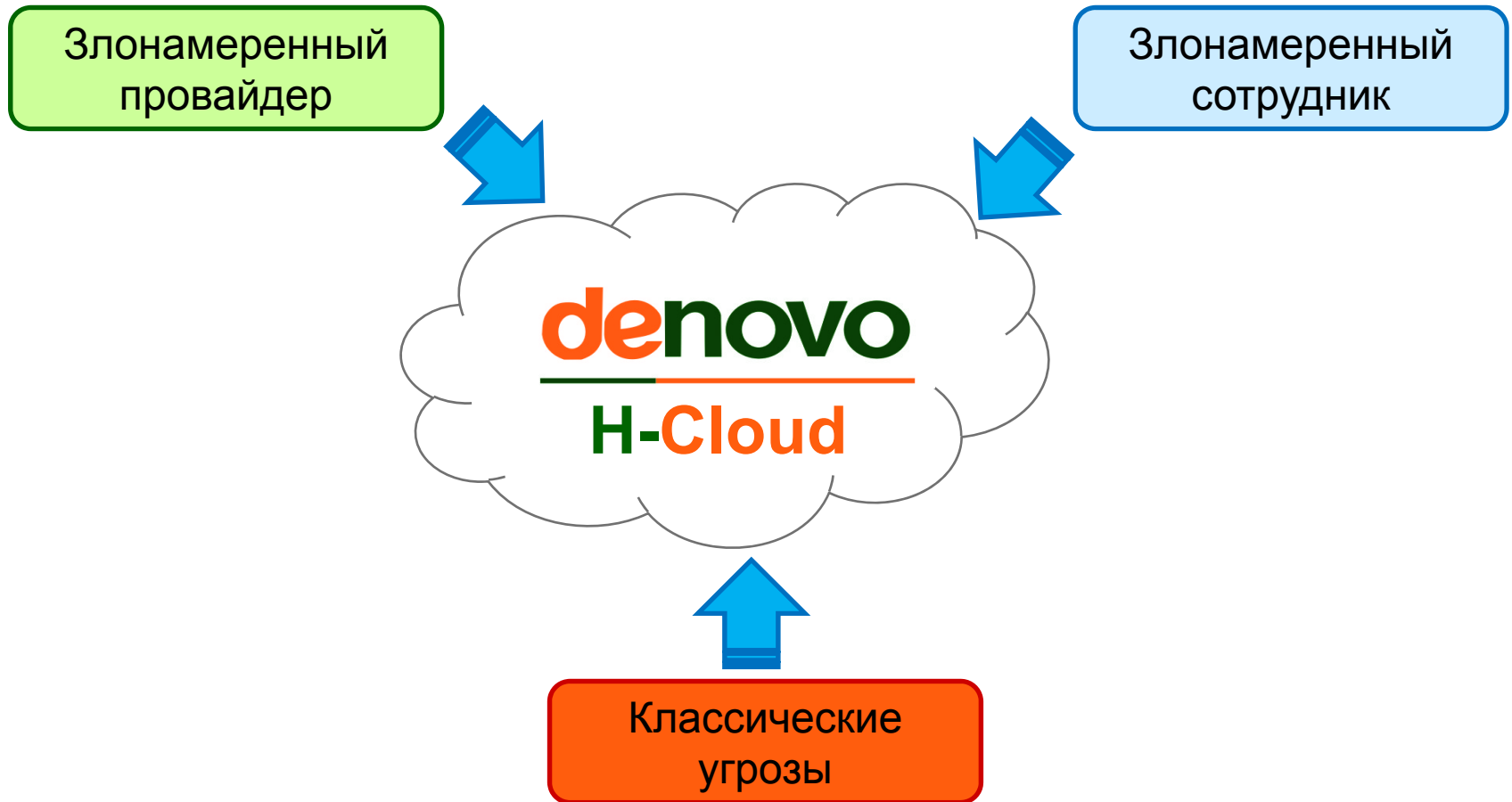
Входная дверь

Электрические
распределительные щиты

Телеком-шкаф

Баллон системы газового
пожаротушения

H-Cloud: безопасность без эмоций



Безопасность Trusted Cloud – проблема больше психологическая, чем организационно-технологическая



denovo
Возновлясь Будущим

www.de-novo.biz
+38 (044) 200-93-39