



Эксплуатация DNS

Сетевое управление и мониторинг

Введение

Преподаватели

Hervey Allen

Network Startup Resource Center

- Соединенные штаты / Чили

Phil Regnault

Network Startup Resource Center

- Франция / Дания

Антон Березин

Network Startup Resource Center

- Украина / Дания

Расписание*

Занятие I	09:00 – 10:30
Перерыв	10:30 – 11:00
Занятие II	11:00 – 13:00
Перерыв на обед	13:00 – 14:00
Занятие III	14:00 – 15:30
Перерыв	15:30 – 16:00
Занятие IV	16:00 – 17:30+

При желании возможно продление до 18.00

Программа:

TUESDAY	Topic
Session 1	Welcome, Introductions, Workshop Details
	Questionnaire
	Introduction to Network Monitoring & Mgmt
Session 2	Linux for VM Usage
	Cisco Configuration Basics
Session 3	SNMP
Session 4	SNMP Continued
	Cacti Demo
WEDNESDAY	
Session 1	Cacti
Session 2	Cacti cont.
	Observium Demo
Session 3	SmokePing
Session 4	SmokePing cont.
	Nagios
THURSDAY	
Session 1	Nagios cont
Session 2	Nagios Continued
Session 3	Log Management
Session 4	Documentation, NOCs and Netdot

FRIDAY	
Session 1	Netdot demo and exercises
Session 2	Netdot cont.
Session 3	NetFlow / NfSen
Session 4	NetFlow / NfSen labs
SATURDAY	
Session 1	NfSen cont.
Session 2	Version control RANCID / WebSVN
Session 3	Ticketing Systems (RT)
Session 4	Ticketing Systems (Nagios / Cacti w/RT)
	Exam, Evals, Certificates
	Workshop End - Certificate Ceremony

Практическая информация

- **Программа**
 - <http://noc.ws.nsrc.org/>
- **Во время занятий**
 - У вас появляются вопросы – задавайте их!
 - Нам интересны ваши впечатления от курса. Не забудьте поделиться ими.
 - Расписание достаточно гибко, и может быть скорректировано с учетом ваших пожеланий.
- **Материалы занятий**
 - Доступны в электронном виде в течение этой недели:
<http://noc.ws.nsrc.org/>
 - Будут доступны на постоянной основе здесь:
<http://nsrc.org/workshops/2014/caren-nsrc-dante>

Доступ к виртуальным машинам

**На каждой виртуальной машине
заведено два пользователя**

Обычный пользователь

sysadm

Пользователь-администратор системы

root

***Пароли будут распределены во время
занятий***

DNS - DNSSEC Workshop: NETWORK LAYOUT

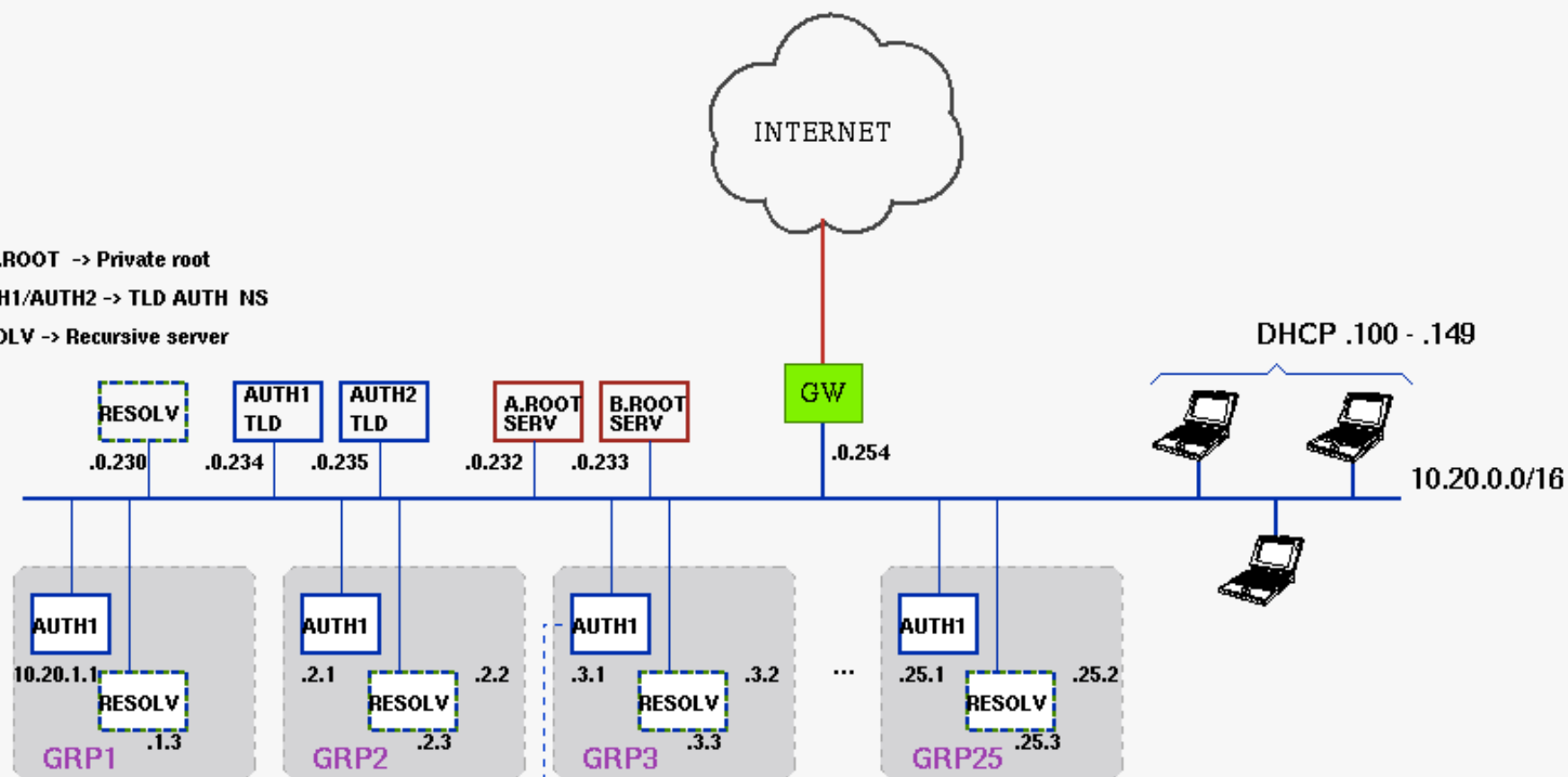
login: sysadm

pass: *given in class*

A./B.ROOT -> Private root

AUTH1/AUTH2 -> TLD AUTH NS

RESOLV -> Recursive server



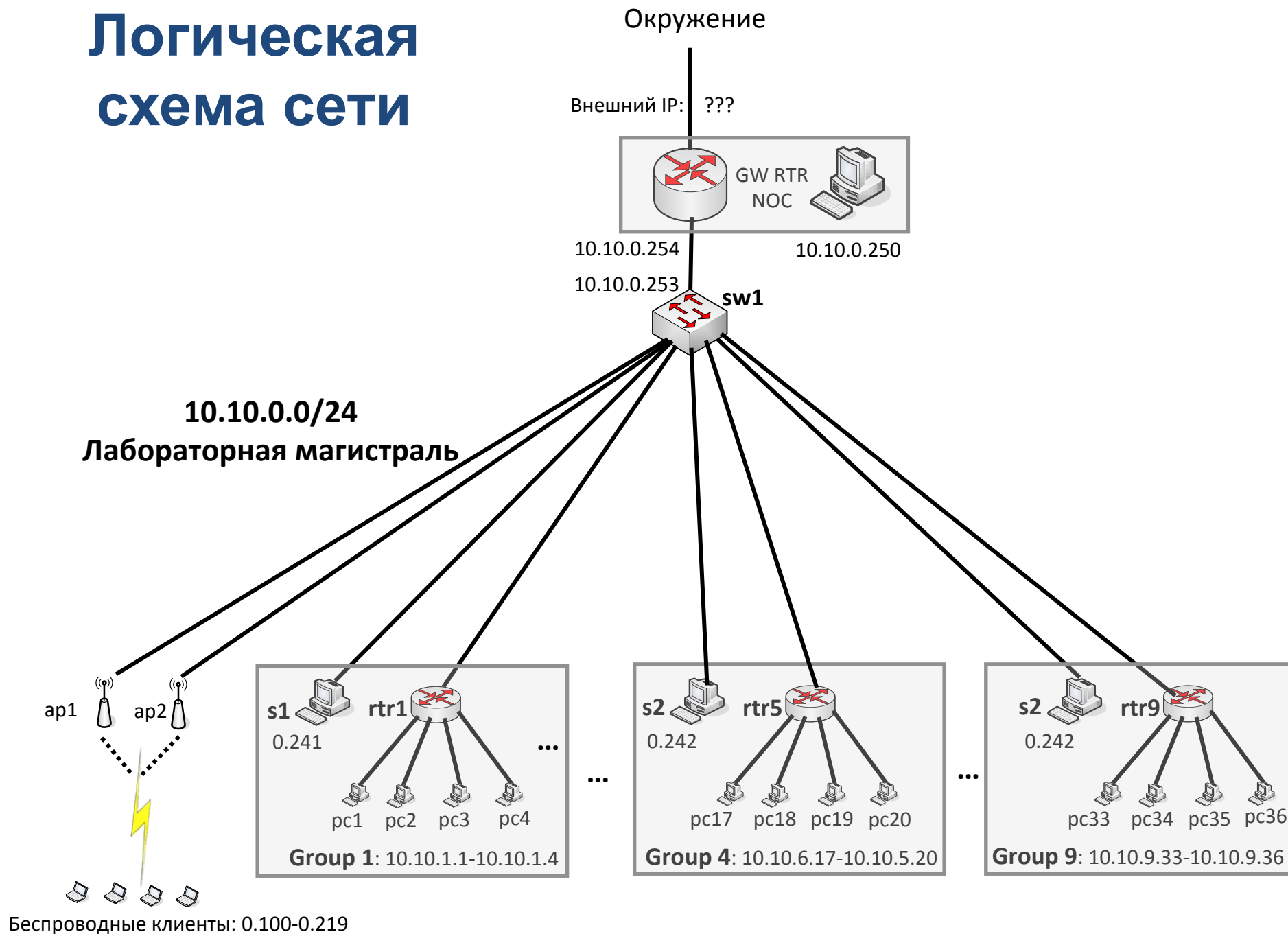
AUTH1 -> main host - runs BIND9.9, and all other tools for monitoring

RESOLV -> validating resolver - BIND9.9 or unbound

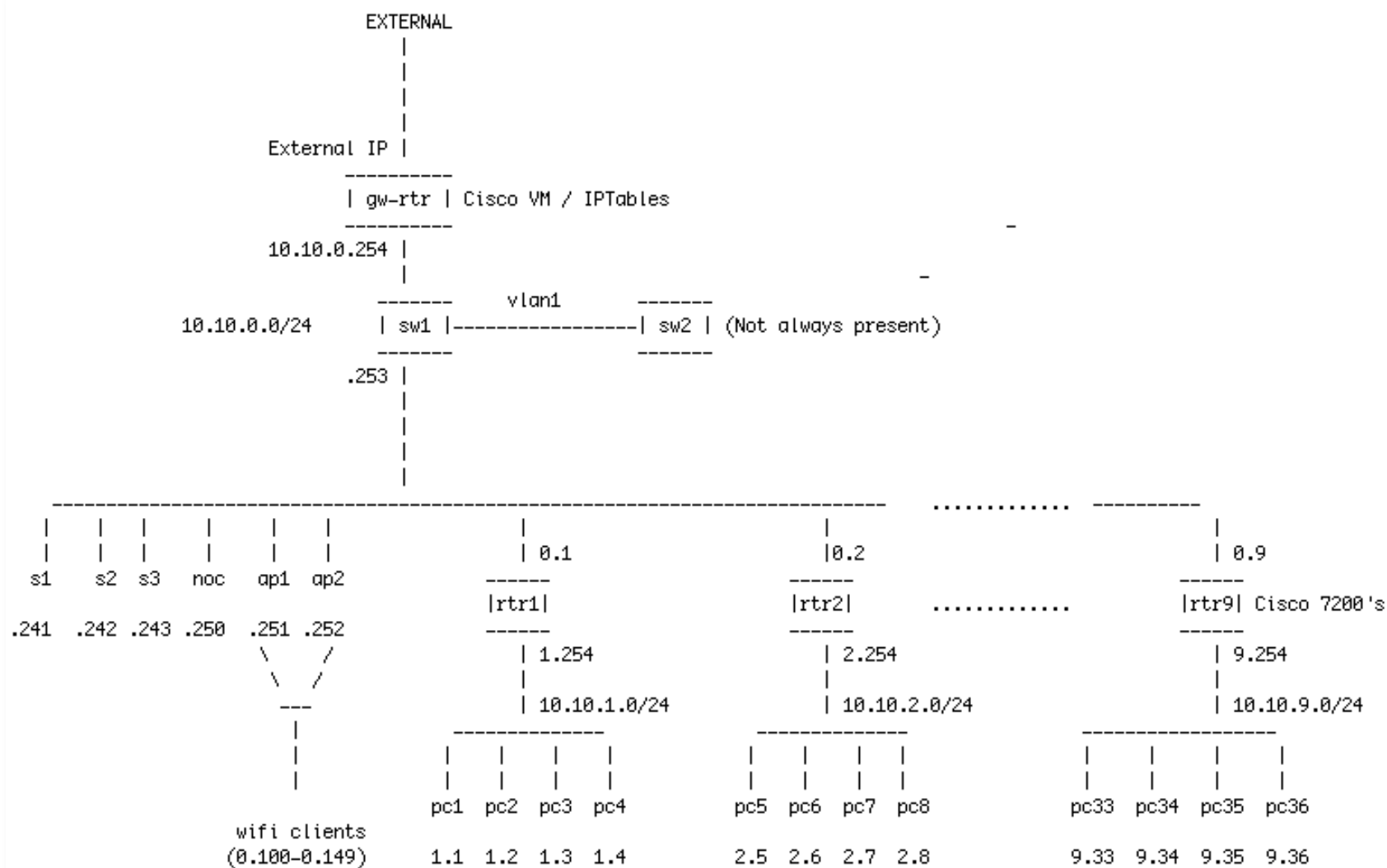
AUTH1 .GRP3.WS.NSRC.ORG.

10 20 3 1

Логическая схема сети



Альтернативная схема сети



Также доступна на <http://noc.ws.nsrc.org/>

Группы виртуальных машин

GROUP 1	GROUP 4	GROUP 7
rtr1 ==> 10.10.1.254	rtr4 ==> 10.10.4.254	rtr7 ==> 10.10.7.254
pc1 ==> 10.10.1.1	pc13 ==> 10.10.4.13	pc25 ==> 10.10.7.25
pc2 ==> 10.10.1.2	pc14 ==> 10.10.4.14	pc26 ==> 10.10.7.26
pc3 ==> 10.10.1.3	pc15 ==> 10.10.4.15	pc27 ==> 10.10.7.27
pc4 ==> 10.10.1.4	pc16 ==> 10.10.4.16	pc28 ==> 10.10.7.28
GROUP 2	GROUP 5	GROUP 8
rtr2 ==> 10.10.2.254	rtr5 ==> 10.10.5.254	rtr8 ==> 10.10.8.254
pc5 ==> 10.10.2.5	pc17 ==> 10.10.5.17	pc29 ==> 10.10.8.29
pc6 ==> 10.10.2.6	pc18 ==> 10.10.5.18	pc30 ==> 10.10.8.30
pc7 ==> 10.10.2.7	pc19 ==> 10.10.5.19	pc31 ==> 10.10.8.31
pc8 ==> 10.10.2.8	pc20 ==> 10.10.5.20	pc32 ==> 10.10.8.32
GROUP 3	GROUP 6	GROUP 9
rtr3 ==> 10.10.3.254	rtr6 ==> 10.10.6.254	rtr9 ==> 10.10.9.254
pc9 ==> 10.10.3.9	pc21 ==> 10.10.6.21	pc33 ==> 10.10.9.33
pc10 ==> 10.10.3.10	pc22 ==> 10.10.6.22	pc34 ==> 10.10.9.34
pc11 ==> 10.10.3.11	pc23 ==> 10.10.6.23	pc35 ==> 10.10.9.35
pc12 ==> 10.10.3.12	pc24 ==> 10.10.6.24	pc36 ==> 10.10.9.36

Мы будем работать по группам

Эксплуатация DNS

- 2 виртуальных DNS-сервера для каждого участника

Сетевое управление

- всего 9 (виртуальных) роутеров
- 4 (виртуальных) образа Ubuntu Linux server на каждом роутере, 36 виртуальных машин

Над некоторыми упражнениями вы будете работать в группах по четыре человека. Выберите себе место сейчас. Вы будете

Вопросы

Вопросы?

