

Установка Novell Teaming

Продолжая серию статей, посвящённых установке продуктов компании Novell, предлагаю вашему вниманию очередной документ, описывающий начальное развёртывание Novell Teaming.

Novell Teaming - это коммерческий продукт, основанный на двух открытых решениях Liferay Portal и ICEscore. Его основная задача - это предоставление технологий социальных сетей, управления задачами, календарями, документами и заявками для корпоративных пользователей. Характерной особенностью решения является его высокая степень готовности. Сразу после установки администратор сервера может раздавать права и заточивать портал под бизнес-процессы. Кстати говоря, благодаря хорошей визуализации интерфейса этой задачей может заниматься и далёкий от компьютерных технологий человек.

Более подробную информацию Вы можете найти на сайте Novell:

<http://www.novell.com/products/teaming/>

Краткая информация о возможностях решения на русском языке:

<http://mosqit.ru/solutions/collaboration/42-novell-teaming-conferencing.html>

Для успешной установки Вам потребуется уже установленный SLES10SP2.

Дистрибутив скачиваете с официального сайта Novell:

<http://download.novell.com/Download?buildid=a-nPczLvHAE~>

Там же можно заказать бесплатную пробную лицензию на 50 пользователей на 60 дней, но лучше будет запросить у менеджеров Mosqit бесплатные 20 бессрочных лицензий.

Подготовка к установке

Итак, SLES стоит и отвечает на пинги, заливаем на него любым доступным способом следующие файлы:

- дистрибутив Novell Teaming — teaming-1.0.3-linux.zip (ума не приложу чья светлая голова догадалась zipовать линуксовый инсталлятор)
- установочный ключ NT-Starterpack.xml (20 бесплатных лицензий) или NT-NOVTRIAL50-<дата выдачи ключа>-001.xml (временный ключ)

Удостоверяемся что любимая (или нелюбимая) Java 1.5 установлена, в частности должен стоять пакет java-1_5_0-ibm-devel

Создаём символическую ссылку на джаву, чтобы не менять настройки инсталлятора

```
ln -s /etc/alternatives/java_sdk /usr/jre
```

Также удостоверяемся, что установлен сервер баз данных mysql, т.е. необходимо установить пакет mysql и всё что от него зависит. Обращаю внимание что версия mysql 5.1 пока не поддерживается.

Обязательно проверяем что в файле /etc/my.cnf есть следующие строки:

```
[mysqld]
character_set_server = utf8
[client]
```

```
default_character_set = utf8
```

Без этого русский язык будет недоступен.

Теперь устанавливаем пароль пользователя root для базы данных (в примере пароль novell):

```
teaming:/usr/src # /usr/bin/mysqladmin -u root password novell
```

```
teaming:/usr/src # /usr/bin/mysqladmin -u root -h teaming.mosqit.ru  
password novell
```

Стартуем mysql:

```
teaming:/usr/src # /etc/init.d/mysql start
```

```
Starting service MySQL done
```

Включаем автозапуск сервиса:

```
teaming:/usr/src # chkconfig mysql on
```

Распаковываем инсталлятор Teaming. В частности я распаковал архив в каталог /usr/src/teaming, туда же скопировал файл NT-Starterpack.xml

Теперь у нас всё готово к успешной установке портала.

Установка портала Novell Teaming

В первую очередь необходимо переименовать лицензионный ключ:

```
teaming:/usr/src/teaming # mv ./NT-Starterpack.xml license-key.xml
```

Следующим шагом переименовываем установочный шаблон:

```
teaming:/usr/src/teaming # mv ./sample-installer.xml installer.xml
```

Зипованный архив преподнёс нам сюрприз в виде потерянных прав на файлы, соответственно нам надо сделать инсталляционную программу запускаемой:

```
teaming:/usr/src/teaming # chmod u+x ./installer-liferay.linux
```

Запускаем установку в консольном режиме, дабы не обременять сервер графикой:

```
teaming:/usr/src/teaming # ./installer-liferay.linux -console
```

```
Checking license key...
```

```
License Summary
```

```
Product:  Novell Teaming Enterprise
```

```
Version:  1.0
```

```
UID:      1
```

```
Effective: 07/18/2008
```

```
Expires:  never
```

```
Users:    20
```

```
Loading installer.xml...
```

```
Installing this software requires agreement to the  
terms and conditions set forth in the:
```

```
Novell EULA and Export Compliance Notice
```

```
You can review this agreement again at the download site or  
type "REVIEW" below.
```

Note: You must answer "YES" to install the software.

Have you read and agree with the license? :

Вы должны согласиться с лицензионным соглашением. Для любопытных надо ввести слово REVIEW и прочитать лицензию, для остальных достаточно ответить YES и нажать Enter.

Переходим к выбору варианта установки. Для новой установки необходимо ответить 1.

```
Novell Teaming Enterprise Installer 1.0
Select the procedure you want to perform
1. New installation
2. Upgrade
3. Reconfigure
Selection? [2]: 1
```

Следующим шагом предлагается выбрать простой либо расширенный режим установки. Для начала рекомендуется выбрать вариант 1 — Basic (по-умолчанию).

```
Select the type of installation you want to perform
1. Basic installation (select this if you do not have to configure any of
the optional features)
2. Advanced installation (select this if you need to configure any of the
optional features)
Selection? [1]:
```

Выбираем куда будет установлен Novell Teaming. Предложенный установщиком вариант вполне подходит для большинства систем.

```
Where would you like to install Novell Teaming Enterprise?
Install directory: [/opt/icecore]:
Directory /opt/icecore does not exist. Creating...
File system location [/home/icecoredata]:
```

Далее предлагается выбрать пользователя от имени которого будет работать Teaming. По-умолчанию инсталлятор определяет пользователя от имени которого запущен и предлагает как вариант, но не самый лучший. Если Вы надумаете в целях повышения безопасности сервера использовать другого пользователя, то обязательно сначала создайте его.

```
You are running this installation as the user: root
It is highly advised that you are run ICEcore as a different user.
(You can optionally specify the file system group as well.)
Please enter the userid or userid:group under which to run Novell Teaming
Enterprise: [root]:
```

Выбираем какой сервер БД у нас установлен. Для нашего случая подходит вариант по-умолчанию — 1. MySQL.

```
Which database are you using?
1. MySQL
2. SQLServer
3. Oracle
Selection? [1]:
```

Выбираем имя пользователя и пароль для базы данных портала.

```
Username for icecore database [root]:  
Password for icecore database [root]: novell  
Username for Liferay database [root]:  
Password for Liferay database [root]: novell
```

Соглашаемся с созданием базы данных.

```
Do you want to create the databases as part of this install? [Yes]:
```

После этого произойдёт проверка подключения к базе и будет предложено либо продолжить либо отменить установку.

```
Enter Y to continue, enter N to cancel installation [Y]:
```

Выбираем способ соединения с почтовым сервером для отправки почты с портала, адрес самого сервера, имя пользователя под которым будет работать портал, пароль, порт, поддержку авторизации.

```
Outbound email settings  
Email protocol for outbound messages  
1. smtp  
2. smtps  
Selection? [1]:  
Email host [mailhost.yourcompany.com]: mail.mosquit.ru  
Username [icecore@yourcompany.com]: teaming@mosquit.ru  
Password: novell  
Port [25]:  
Is authorization required to send? [No]: Yes
```

Завершающим шагом предлагается установить всё необходимое ПО.

```
Install software now? [Yes]:
```

Ждём несколько минут...

По результатам на консоли должно быть следующее:

```
Starting installation...  
Creating installer working directory: /usr/src/teaming/temp-installer  
JRE_HOME is set to: /usr/jre  
Copying deployment kits to work directory...  
... done  
Installing Novell Teaming Enterprise (Liferay/Tomcat) ...  
Installing Novell Teaming Enterprise converters ...  
... done  
Applying installation settings...  
Loading current configuration files...  
Database settings...  
    using database configuration: Installed  
    Database type is: MySQL  
File system settings...  
    using configuration: basic
```

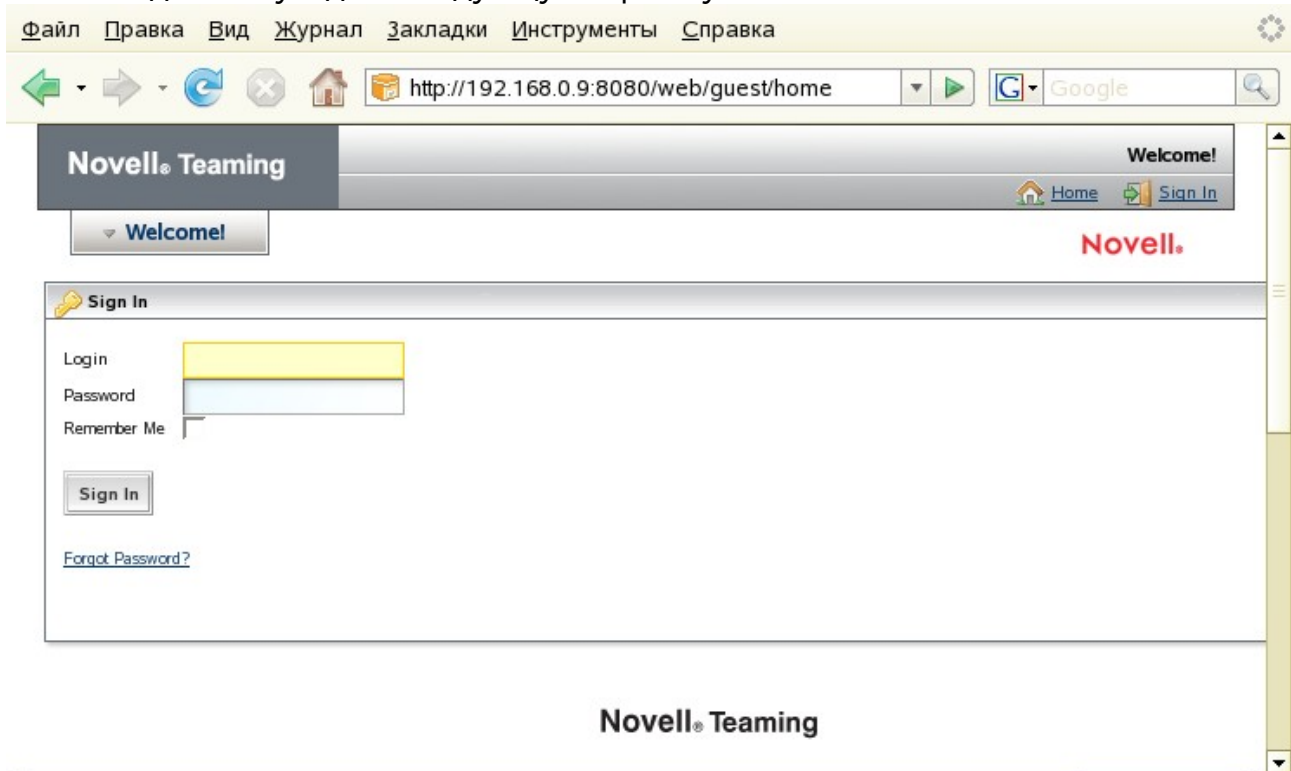
```
File system root path: /home/icecoredata
Email settings...
Network settings...
Lucene...
Disabling SS0...
Custom settings...
Startup files...
Writing all settings...
    Saved copy of installer.xml in /opt/icecore/icecore-config
Setting software file ownerships to: root ...
Setting software file protections to: 750 (no access outside of group)
...
    Creating and protecting data root directories...
    Copied startup file /opt/icecore/liferay-portal-tomcat-5.5-jdk5-4.3.0/
bin/icecore to /etc/init.d
    Settings applied.
Getting database creation scripts....
    Creating Liferay database for MySQL ...
    Creating Novell Teaming Enterprise database for MySQL ...
    Databases created.
Installation completed.
You can start Novell Teaming Enterprise/Liferay by running the startup
script:
    /opt/icecore/liferay-portal-tomcat-5.5-jdk5-4.3.0/bin/icecore start

Пробуем запустить портал:
teaming:/usr/src/teaming # /etc/init.d/icecore start
Using CATALINA_BASE:   /opt/icecore/liferay-portal-tomcat-5.5-jdk5-4.3.0
Using CATALINA_HOME:   /opt/icecore/liferay-portal-tomcat-5.5-jdk5-4.3.0
Using CATALINA_TMPDIR: /opt/icecore/liferay-portal-tomcat-5.5-jdk5-4.3.0/
temp
Using JRE_HOME:        /usr/jre

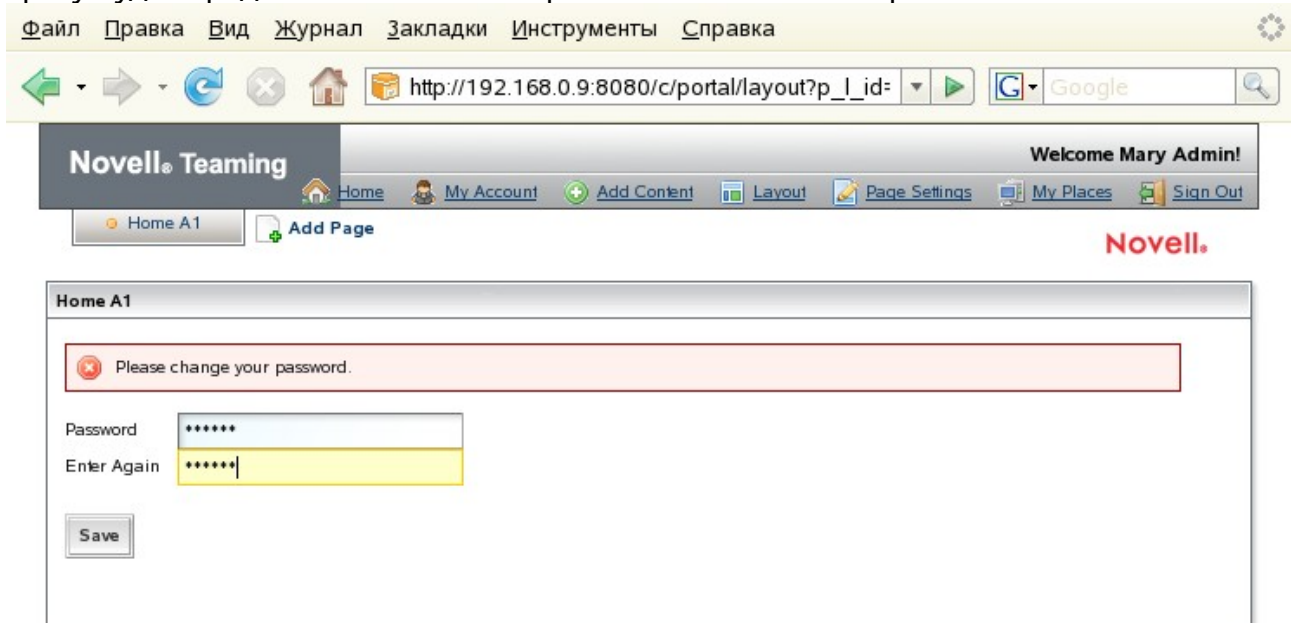
Проверяем что порт отвечает:
teaming:/usr # netstat -apn|grep :8080
tcp        0      0 0.0.0.0:8080          0.0.0.0:*
LISTEN     -
```

Теперь можно открыть Firefox и набрать в адресной строке: <http://teaming-server-address:8080>.

Вы должны увидеть следующую картинку:



Пробуем залогиниться администратором. Логин admin, пароль admin. Вам сразу будет предложено сменить пароль на что-то менее прозаичное.



И вот перед нами во всей красе портал Novell Teaming...

The screenshot displays the Novell Teaming web portal. At the top, a browser window shows the URL `http://192.168.0.9:8080/user/admin/1?p_p_id=ss_toolbar_WAR_ss`. The page header features the 'Novell Teaming' logo and a personalized greeting 'Welcome Mary Admin!'. A navigation bar contains links for Home, My Account, Add Content, Layout, Page Settings, My Places, and Sign Out. Below this, a 'Home A1' dropdown menu and an 'Add Page' button are present. The main content area is organized into several panels: a 'Welcome' panel with 'Getting started documentation' (steps 1, 2, 3); a 'Novell Teaming Enterprise Navigator' panel with search fields for people, places, and tags, and workspace categories (Global, Personal, Team); a 'Novell Teaming Enterprise' panel with a 'Refresh' button and user 'Mary Admin'; and a 'Bookmarks' panel with an 'Add bookmarks' button.

Готово

Руководство по дальнейшим действиям получилось бы слишком объёмным, поэтому я ограничусь кратким описанием наиболее востребованных для новичка кнопок.

My Account — для тех кому не нравится что его зовут Мэри и он(а) жаждет называться Мега Админ. Здесь же можно поменять приветствие, фото, часовой пояс, язык портала и много других персональных настроек и данных. Не забывайте жать кнопку **Save**, чтобы сохранить изменения.

Add content — позволяет исследователям дотянуться до всех возможных портлетов портала, там можно найти столько всего что и не описать. Админ может сделать себе страничку целиком из админских примочек, пользователь — добавить часы, Google Maps и другое. Впрочем это для настройки внешнего вида.

Add page — возможность разбить функционал по страничкам. На одной странице — календарь, на другой форум, на третьей управление документами.

Жирный красный крест в верхнем правом углу позволяет убрать любой портлет с глаз долой. Также есть возможность минимизировать или развернуть портлет.

Следует пояснить что такое **Workspace**. Это логическая единица помогающая объединить файловый папки, задачи, блоги и прочие элементы портала. Внутри **workspace** можно создавать команду, назначать скопом права и прочее. Удобнее всего использовать **workspace** для управления отдельно взятым проектом или отделом.

Вот наверное и всё. Дальнейшее изучение и внедрение (непреренно

успешное) целиком на ваших плечах.

Материал подготовлен Сайфуллиным Виталием ака Локу специально для компании MOSQIT.

Все вопросы и пожелания принимаются по адресу vsayfullin@gmail.com или на форуме компании MOSQIT.

