

Подготовка операционных систем AIX и VIOS для отмены перехода на зимнее время.

Как Вы знаете, Президент РФ подписал Закон, согласно которому, начиная с Октября 2011 года, часы не будут переводиться на летнее и зимнее время (Федеральный закон от 3 июня 2011г. N107-ФЗ «Об исчислении времени»). Т.е. уже в Октябре 2011 перевод часов не будет происходить.

Стандартные настройки программных продуктов, в том числе и операционной системы AIX, предусматривают автоматический перевод часов в системе на 1 час вперед в 2 часа ночи в последнее воскресенье октября, т.е. 30.10.2011. Таким образом, AIX автоматически переведет часы в последнее воскресенье Октября. Такой перевод может оказаться нежелательным и даже критичным для бизнеса наших клиентов, т.к. после указанной даты значение времени в AIX будет отличаться от времени в данной временной зоне.

IBM готовит необходимые обновления для программных продуктов. Обновления будут выпущены и доступны в ближайшее время.

Мы предлагаем, не дожидаясь выхода обновлений операционной системы и программных продуктов, принять простые меры уже сейчас для того, чтобы работающая операционная система не выполняла переход на зимнее время.

Что необходимо сделать.

1. Если у Вас есть действующая поддержка/подписка для программных продуктов, операционной системы AIX (SWMA), мы рекомендуем незамедлительно обратиться в центр поддержки программных продуктов IBM. Специалисты центра поддержки имеют четкие инструкции и рекомендации как для операционной системы AIX, так и для других программных продуктов. В центре организована специальная группа специалистов для помощи в вопросах, связанных с корректировкой времени.

(Статус поддержки - наличие или отсутствие, Вы можете узнать в центре поддержки программных продуктов IBM.)

Для обращения в центр поддержки программных продуктов IBM необходимо заполнить заявку на сайте IBM: <http://www.ibm.com/ru/services/support/sw/>

В заявке необходимо заполнить следующие обязательные поля:

- Компания
- Контактное лицо
- Адрес электронной почты
- Номер телефона

также указать:

- Тип ПО: указать «Системное ПО (AIX, GPFS, HACMP, Linux и т.д.)»
- Тип-модель и серийный номер сервера; (для проверки наличия поддержки)
- Версию AIX и описание проблемы: указать «Проблема перехода на зимнее время».

После открытия заявки, специалисты службы поддержки IBM свяжутся с Вами в ближайшее время.

2. Если Вы решили самостоятельно выполнить изменения настроек AIX для корректировки временной зоны, мы предлагаем несколько полезных рекомендаций:

- Каждый раздел LPAR в системах POWER имеет собственные аппаратные часы, которые показывают свое время и идут синхронно с системными часами. Поэтому корректировку необходимо выполнять в каждом разделе.
- Аппаратные часы в AIX должны показывать универсальное всемирное время UTC.

Пример: `# date -u`

- Показания локального времени, а также правила перехода на зимнее/летнее время полностью определяет значение переменной окружения TZ, которая задается в файле `/etc/environment`
- В AIX используются 2 формата переменной окружения TZ – формат POSIX и формат OLSON.

- **Формат POSIX** – “Старый формат” - все версии AIX могут использовать данный формат. TZ устанавливается в виде строки:

```
TZ=std offset [dst offset] [, rule , rule]
```

Std – название зоны для стандартного времени (обязательное поле).
Dst – название зоны для летнего времени (если есть)
Offset – смещение времени от UTC.
Rule – правило перехода на летнее время и обратно: Mm.n.

Подробное описание TZ в формате POSIX можно прочитать в документации:
<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/aix/v6r1/topic/com.ibm.aix.files/doc/aixfiles/environment.htm>

Пример: Для временной зоны Москвы обычно используется TZ вида:

```
TZ=MSK-3MSD-4,M3.5.0/02:00,M10.5.0/03:00
```

и учитывает переход на летнее и зимнее время.

В таком случае, для отмены перевода на зимнее время достаточно поменять значение TZ в файле `/etc/environment` на значение:

```
TZ=MSK-4 или TZ=STD-4
```

Т.е. оставить действующее значение летнего времени (сдвиг от UTC на +4 часа). И далее, в любое удобное для Вас время, до даты 30.10.2011, **выполнить перезагрузку операционной системы AIX.**

Перезагрузка системы необходима для того, чтобы все работающие процессы в системе обновили значение переменной окружения TZ (прочитали новое значение из файла `/etc/environment`).

- **Формат Olson** – Новый формат – действует в системах AIX 6.1 и выше.

Для временной зоны Москвы переменная окружения TZ принимает значение

```
TZ=Europe/Moscow
```

Для наших клиентов, которые используют формат Olson для переменной окружения TZ, мы предлагаем временно перейти на формат POSIX, выполнив описанные выше советы. Особенно это важно для систем с AIX версии 6.1, где формат Olson реализован особым образом.

В операционной системе AIX 7 формат Olson реализован подобно многим другим системам. Значение переменной TZ фактически указывает на

соответствующий файл `zoneinfo` в каталоге `/usr/share/lib/zoneinfo` Или можно указать абсолютный путь к файлу `zoneinfo`.

Файл `zoneinfo` представлен в двоичном виде и содержит всю необходимую информацию о временной зоне. Существует возможность самостоятельно обновить исходные файлы `zoneinfo` и затем откомпилировать их с помощью компилятора `zic` входящего в состав AIX.

Обращаем внимание, что многие программные продукты имеют собственные настройки для работы с различными временными зонами. Такие продукты также требуют применения новых настроек или установки обновлений. Среди них можно отметить iOS, Linux, Java, PHP и др. Рекомендуем обратиться в центр поддержки IBM для получения необходимых рекомендаций.