

Обеспечение бесперебойной работы инфраструктуры ЦОД в условиях вынужденного импортозамещения.



Алексей Кузнецов

Текущие проблемы

- ✓ Сокращение количества производителей оборудования;
- ✓ Увеличение стоимости оборудования и комплектующих;
- ✓ Дефицит запчастей;
- ✓ Отсутствие поддержки со стороны ушедших производителей.

Сокращение количества производителей оборудования



- ✓ Несмотря на то, что рынок сократился, нет ни одной установки, которая бы не имела аналога, произведенного в РФ или Азии;
- ✓ Высвободившаяся ниша, активно занимается новыми производителями на нашем рынке;
- ✓ Для минимизации рисков аварийного отключения ЦОД, при переходе на оборудование, которые еще не зарекомендовало себя, возможна компенсация недостатка надежности за счет увеличения уровня резервирования.

Увеличение стоимости оборудования и комплектующих

- ✓ Закладывать в бюджет определенную «прочность», исходя из того, что оборудование и комплектующие закупаемые через параллельный импорт, увеличатся в цене до 2 раз;
- ✓ При отсутствии возможности расширения бюджета, остается переход на оборудование классом ниже.

Дефицит запчастей

- ✓ «Промышленный каннибализм» - как способ обхода дефицита комплектующих;
- ✓ Заблаговременная замена оборудования эксплуатация которого невозможна из-за ухода производителя;
- ✓ Формирование «усиленного» ЗИП из остатков складов;
- ✓ Общение в рамках отрасли и поддержка при ликвидации аварий.

Отсутствие поддержки ушедших производителей



- ✓ Связаться с исполнителями ушедшей компании и узнать, где они работают;
- ✓ Обратиться в сервисную компанию, которая обслуживает схожее оборудование;
- ✓ Формирование «усиленного» ЗИП из остатков складов;
- ✓ Общение в рамках отрасли и поддержка при ликвидации аварий.

Не рекомендуемы технические решения



- ✓ Динамические ИБП;
- ✓ Моноблочные ИБП;
- ✓ Литий-ионные батареи;
- ✓ Специфичные системы охлаждения, по типу KyotoCooling;
- ✓ Технологичные и требовательные к расходникам ДГУ.

Выводы

- ✓ Необходимо придерживаться стратегии минимизации рисков, связанных с эксплуатацией оборудования;
- ✓ При выборе оборудования, первоначально отталкиваться от беспроблемной эксплуатации на всем его жизненном цикле. Чем проще, тем надежнее;
- ✓ Запасаться ЗИПом;
- ✓ Помнить, что несмотря на сложность текущей ситуации, не решаемых проблем нет!

Спасибо за внимание!



Алексей Кузнецов