Пресс-релиз *28.05.2020*

Многопользовательская платформа под управлением ОС «Альт»: шесть рабочих мест на одном компьютере «Эльбрус»

Компания «Базальт СПО» создала технологию для организации многоместных (multiseat) комплексов «Горыныч» на компьютерах «Эльбрус» под управлением ОС «Альт». На одном компьютере с технологией «Горыныч» может работать до шести пользователей, мощности процессора «Эльбрус-8С» достаточно, чтобы все они работали одновременно. Чтобы развернуть каждое рабочее место, к системному блоку с дополнительными видеокартами надо подключить монитор, клавиатуру и мышь. Рабочее место «Горыныч» оснащено полноценной периферией: аудиосистемой, USB-портами и пр. Оно может функционировать с несколькими мониторами, на них будет отображаться, например, ход вычислений, текстовый редактор, экран электронной почты и Интернет-браузер.

Сейчас «Горыныч» находится на этапе тестирования. В дальнейшем планируется запуск программно-аппаратных комплексов в серийное производство, которое будет осуществлять компания ИВК.

Технология «Горыныч» пригодится для оснащения компьютерных классов и лабораторий в вузах, школах и учебных центрах. В офисе компьютеры с «Горынычем» можно будет устанавливать в помещении, где работает группа сотрудников – в проектном отделе, в бухгалтерии, службе управления персоналом и многих других.

«Горыныч» – первая технология для создания многоместной рабочей станции с использованием отечественной аппаратной архитектуры. Процессор «Эльбрус» разработали российские инженеры, операционные системы «Альт» также создают российские разработчики на базе собственного репозитория свободных программ «Сизиф» (Sisyphus), одного из крупнейших в мире. Инновационное многопользовательское решение позволит потребителям решить сразу две задачи: оснастить рабочие места российским технологически независимым оборудованием и ПО, а также кратно снизить расходы на импортозамещение. Затраты на создание и эксплуатацию одного рабочего места в сравнении с персональными системными блоками сократятся в разы за счет уменьшения количества оборудования, снижения энергопотребления и упрощения администрирования.

«*Внедрение программно-аппаратных комплексов «Горыныч» – важный шаг к построению технологически независимой ИТ-инфраструктуры организаций,* – подчеркнул **Григорий Сизоненко, генеральный директор Группы компаний ИВК**. – *Офисные сотрудники работают с информацией, содержащей конфиденциальные сведения и персональные данные. Их обработка должна происходить в доверенной цифровой среде. Создать ее позволит технология «Горыныч»: рабочие места строятся на отечественных программных и аппаратных компонентах, сертифицированных ФСТЭК и ФСБ*».

Заинтересованные организации и предприятия могут ознакомиться с работой тестовой версии комплекса в офисе компаний «Базальт СПО» и ИВК. Для тестирования «Горыныча» используется рабочая станция на основе восьмиядерного процессора «Эльбрус-8С» со специально разработанной в компании МЦСТ материнской платой и несколькими видеокартами. Она укомплектована мониторами со встроенными USB-хабами, клавиатурами, мышками и комплектом кабелей-удлинителей. В зависимости от назначения рабочего места можно установить различные видеокарты. Например, мощную

карту для работы с 3D-графикой и менее ресурсоемкие карты для офисных приложений. Звук для каждого пользователя выводится через наушники или колонки HDMI-монитора. Рабочие места пользователей могут располагаться на расстоянии до 10 метров от системного блока, что позволяет организовать работу группы сотрудников в довольно просторном помещении, том числе – в open space.

«*Мы решили принять участие в разработке программно-аппаратного комплекса «Горыныч», чтобы помочь организациям и предприятиям быстро и экономно решить задачи импортозамещения,* – отметил **Алексей Смирнов, генеральный директор «Базальт СПО»**. – *Пока стоимость компьютеров на российских процессорах «Эльбрус» довольно высока, но по мере увеличения спроса она будет уменьшаться. «Горыныч» за счет снижения стоимости одного рабочего места будет стимулировать массовый спрос на мощные и защищенные отечественные компьютеры «Эльбрус*».

Микропроцессор «Эльбрус-8С» включен в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции. Микропроцессоры и вычислительная техника на их основе, удовлетворяющие требованиям Постановления Правительства № 719, имеют преференции в закупках по Федеральному закону от 5 апреля 2013 года №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Программное обеспечение комплекса – это версии дистрибутивов операционных систем «Альт Рабочая станция», «Альт Образование», «Simply Linux» для архитектуры «Эльбрус». В составе каждого дистрибутива – большой набор прикладных программ для работы с документами, презентациями и электронными таблицами, для выхода в Интернет, обмена сообщениями по электронной почте, редактирования графики и мультимедиа. В операционную систему «Альт Образование» также добавлено ПО для обучения программированию, изучения точных, естественных и гуманитарных наук, организации учебного процесса.

Технология многопользовательской работы в составе ОС «Альт» доступна и для других компьютеров «Эльбрус», в частности, для рабочих станций «Эльбрус 801-РС».

Справка

ООО «Базальт СПО» – разработчик отечественной программной платформы «Альт», включающей линейку операционных систем для серверов и рабочих станций с набором прикладного ПО для полноценной работы. ОС «Альт» позволяют создавать ИТ-инфраструктуры любого масштаба, она включена в Единый реестр российского ПО. Разработки «Базальт СПО» опираются на собственный независимый репозиторий свободных программ «Сизиф» (Sisyphus), один из крупнейших в мире. Специалисты компании интегрированы в ключевые международные проекты разработки свободных программ. Операционные системы «Альт» внедрены и поддерживаются партнерами компании на коммерческих предприятиях и в госсекторе на сотнях тысяч компьютеров по всей России. С ними совместимо значительное число прикладных программ из Единого реестра. «Базальт СПО» входит в НП РУССОФТ, АРПП «Отечественный софт», Ассоциацию документальной электросвязи. Подробнее: https://www.basealt.ru