Astra Infrastructure Cloud

Astra Infrastructure Cloud - адаптивная безопасная облачная платформа для организации программно-определяемого инфраструктурного слоя сетевых продуктов российских разработчиков (АЗИК)	Base	Standart
1. Подсистема контроля доменов	+	+
1.1. Подсистема регистрации доменов	+	+
2. Подсистема мониторинга	+	+
3. Подсистема автоматизации развертывания	+	+
Функции безопасности		
ACSE Cleanerica	+	+
MKLL	+	+
MKLL	+	+
ZFG	+	+
Функции разграничения доступа		
ACL - Разграничение доступа пользователей к ресурсам облачной инфраструктуры и реализация разных инфраструктур на базе Astra Control	+	+
VDI - Создание и выделение логически изолированных Virtual Datacenter	+	**online**
VPC - Разграничение доступа к ресурсам облачной инфраструктуры	+	+
RBAC - Предоставление и ограничение доступа к объектам на базе розовой модели (SUI view)	+	+
Функции планирования и распределения ресурсов		
DRS CPU - Умут вычислительных ресурсов CPU потребителям и распределение VM согласно политике Storc Packing / Load Balance / BUNDLING, NPS / FIRST	+	+
DRS Datastore - Умут дисковых пространства хранилища и распределение VM согласно политике Storc Packing / FIRST	+	+
DRS Network - Умут ресурсов сетевых адресов виртуальных сетей и распределение VM согласно политике Storc / Packing / FIRST	+	+
Балансировка нагрузки - Распределение нагрузки между хостами для выбора более оптимального потребления в кластере.	+	+
Storc Packing - Алгоритм выбора для любого типа ресурсов при распределении VM. Использует MAX	+	+
Автоматическое распределение нагрузки в виде VM по нескольким узлам виртуализации (гипервизорам).	+	+
Функции отказоустойчивости		
DC HA - Обеспечение отказоустойчивости работы сервера кластеров. (оптимизированное на уровне 1 ядра)	+	+
Manager HA - Обеспечение отказоустойчивости работы кластера управления. (RAFT)	+	+
VM HA - Обеспечение отказоустойчивости работы VM (запуска VM с компонентами платформы в зависимости от ресурсов: RUNNING, RESTARTING, VM A/A и др.)	+	+
Service HA - Обеспечение отказоустойчивости работы сервисов VM обслуживания в сервер.	+	+
Database HA - Обеспечение отказоустойчивости работы кластера на базе SDS.	+	+
Функции резервного копирования		
Функция полнотекстового (цифрового/цифрового) резервного копирования полезных данных данных в VM платформы (согласно задаваемым, RuBackup)	+	+
Функция полнотекстового (цифрового/цифрового) резервного копирования VM платформы (согласно задаваемым, RuBackup)	+	+
Общие функции		
Создание кластера гипервизоров	+	+
Витрина (Marketplace) - Предоставление образов использования ОС через портал с возможностью загрузки в хранилище	+	+
Поддержка Nvidia vGPU	+	+
Гиперконвергентность		
Репликация (Replicator) - Управление постройкой распределенных независимых площадками в рамках одного домена из одного веб-портала	+	+
Автоматизация		
Контейнеризация VM использует пользовательские скрипты и форматы vhdl / powershell	+	+
Контейнеризация VM использует загруженные пользовательские скрипты и форматы vhdl / powershell	+	+
Контейнеризация сетевых настроек VM	+	+
Выбор ресурсов для VM - Автоматическое создание инфраструктуры и платформ с помощью Terraform (согласно задаваемым, RuBackup)	+	+
Виртуальные сети		
Группы безопасности (SecurityGroups) - Управление правилами разграничения сетевого трафика на основе VPN(L3)	+	+
Виртуальные сетевые функции (VNF)		
DNS resolver	+	+
DHCP	+	+
NAT4	+	+
LOAD	+	+
ROUTING4	+	+
LoadBalancer L4 (Static / Dynamic)	+	+
VRRP	+	+
Управление виртуальными машинами (VM)		
Перенос/копия по RAM	+	+
Перенос/копия по CPU	+	+
Поддержка создания и редактирования представления NUMA (количество сокетов, ядер, потоков) виртуальных ЦПУ	+	+
Поддержка Hugepages	+	+
Графическая подключения к консоли VM - VNC / SPICE.	+	+
CBR Cloning - Возможность создания Золотых образов на базе диска VM.	+	+
CBR Cloning - Возможность создания Золотых шаблонов на базе VM.	+	+
VM Live Migration - Миграция VM между гипервизорами - Миграция VM между гипервизорами и между хранилищами данных типа SDS или локальными.	+	+
VM Live Resizing - Изменение ресурсов VM без выключения.	+	+
RT/LOB indication - Определение приоритетности ресурсов с гипервизоров внутри VM	+	+
Разверстывание VM в виде группы с сохранением Parent Child с функциями по автоматизаборазвертыванию	+	+
VM Group (Affinity/Anti-Affinity) - Управление размещением различных VM: VM- и VM в рамках групп Affn и Anti в рамках различных групп Affn и Гипервизору	+	+
Хранилища		
Подключение СХД по iSCSI	+	+
Подключение СХД по FC / FCIP / FCoE	+	+
Подключение СХД по NVME	+	+
Использование сложных алгоритмов SDS на основе Ceph	+	+
Пользователи и группы		
Квоты пользовательских ресурсов VM, CPU, RAM, DISK Size, IMAGE Size, IMAGES, Задействованные VM, CPU, RAM, IMAGES, IP/MAC addresses.	+	+
Квоты пользовательских ресурсов VM, CPU, RAM, DISK Size, IMAGE Size, IMAGES. Задействованные VM, CPU, RAM, IMAGES, IP/MAC addresses.	+	+
Создание пользователей из интерфейса виртуализации	+	+
Domain Catalog Support - Поддержка служб каталогов ALD Pro/Freeipa	+	+
4. Подсистема портала самообслуживания, тарификации и биллинга		
Поддержка нескольких Бизнес-проектов (провайдеров)	+	+
Настройка тарифных планов	+	+
Разграничение услуг и тарифных планов по Бизнес-проектам (провайдерам)	+	+
Разграничение доступа к тарифным планам по группам клиентов	+	+
Формирование бухгалтерского документа	+	+
Формирование групп клиентов	+	+
Гибкая система разграничения прав доступа	+	+
Маркетинговый модуль	+	+
Хранение истории изменений	+	+
Личный кабинет Администратора	+	+
Личный кабинет Пользователя (Портал самообслуживания)	+	+
Мультиязычность	+	+
Мультивалютность	+	+
Прием платежей через платежные системы	+	+
Партнерская и/или	+	+
CRM интеграциями	+	+
Реферальная программа	+	+
Тарифицикация услуг:		
Периодическая оплата (подписка)	+	+
Единоразовая оплата	+	+
Оплата на основе потребленных ресурсов	+	+
Стоимость устанавки / настройки	+	+
Предоплата	+	+
Постоплата	+	+
Дополнение к тарифному плану	+	+
Ограничение минимальной и максимальной границы значений дополнений	+	+
Настройка стоимости за каждое единицу дополнения	+	+
Настройка шага изменения значения дополнений	+	+
Поддержка платежных системы (прием платежей)		
CBanDom	+	+
Stripe	+	+
Юkassa	+	+
Юmoney	+	+
WebMoney	+	+
PaymentCenter	+	+
2CheckOut	+	+
PayPal	+	+
Adyen	+	+
Payboxx	+	+
Sofort	+	+
Payfox	+	+
Alpay	+	+
Payura	+	+
Интерпаса	+	+
Onpay	+	+
UniPay	+	+
Qiwi	+	+
Robokassa	+	+
CyberPlat	+	+
PayFast	+	+
Assist	+	+
PayOnline	+	+
T-Банк (Тинькоff)	+	+
Альфа Банк	+	+
PayMaster	+	+
Iyzico	+	+
Бухгалтерский модуль:		
Формирование счетов на оплату	+	+
Формирование актов оказанных услуг	+	+
Формирование чеков и отправка их клиентам	+	+
Формирование документов	+	+
Настройка налоговых правил PBF(Аналоги LVIT)	+	+
Поддержка инструментов ведения документооборота и отчётности «из коробки»		
1С 8.3 (ПРО и Бухгалтерия)	+	+
Диадок	+	+
Axup	+	+
Автоматическое заполнение данных плательщиков в компаний		
DaData	+	+
Инструменты по работе с провайдерами данных в Розничном Мультиотраслевом «из коробки»		
CDPM	+	+
Европейские правила пер данных (gdpr tool)	+	+
Авторизация, регистрация, идентификация:		
Keycloak (SSO)	+	+
LDAP/AD	+	+
Google	+	+
BitcoinIn	+	+
Получатели (ECAN)	+	+
reCAPTCHA	+	+
Шлюзы отправки сообщений и проверки телефона		
SMS-центр	+	+
TeleTon	+	+
Clickatell	+	+
Omni Telecom	+	+
GREENSMS	+	+
MobilMoney	+	+
QuickNetwork	+	+
Info-SMS	+	+
SMS Traffic	+	+
TurboSMS	+	+
Telegram	+	+
Маркетинговый модуль:		
Сегментирование клиентов	+	+
Настройка рекламных баннеров в личном кабинете	+	+
Персональные скидки	+	+
Промо акции	+	+
Реферальная программа	+	+
Настройка рекомендуемых товаров	+	+
Рассылки по сегментам клиентов	+	+
Google тег маркер	+	+
Сертификаты на пополнение баланса	+	+
Клаубк	+	+
Интеграции с инструментами CRM «из коробки»		
amoCRM	+	+
Сторонние данные для дальнейшего анализа		
Google analytics	+	+
Yandex Metrika	+	+
Мониторинг		
Наличие подсистемы отчетов	+	+
Мониторинг сервисов отчетов	+	+
возможность вести управленческий учёт по предоставляемым ресурсам/услугам при помощи BI модуля (задание учёта собственного и т.п.)	+	+
Портал самообслуживания		
Заказ и оплата услуг	+	+
Остановка, удаление, продление услуг пользователем	+	+
Выбор тарифицируемых услуги на этапе заказа	+	+
Смена пароля пользователем	+	+
Просмотр информации об услуге	+	+
Изменение параметров услуг	+	+
Просмотр информации о платежах и расходах	+	+
Просмотр и скачивание документов	+	+
Обращения в службу поддержки через встроенную систему тикетов	+	+
Дашборд с отображением информацией по использованным услугам, оплатам и т.д.	+	+
Встроенная система заявок:		
Наличие встроенной системы заявок	+	+
Подсистема обработки запросов с возможностью назначения подразделений, ответственных лиц, приоритетов и сроков	+	+
Возможность организации собственной базы знаний в рамках платформы	+	+
Контроль качества ответов	+	+
Встроенный чат	+	+
Шаблоны ответов	+	+
Установка графика работы центра поддержки	+	+
Предустановленные тикетов	+	+
Настройка SLA	+	+
Анализ эффективности работы службы поддержки	+	+
Уведомления telegram	+	+
Предустановленные услуги пользовательских сервисы:		
Автоматизация предоставления услуг по типу SaaS (Infrastructure as a Service)	+	+
Автоматизация предоставления услуг по типу SaaS (Software-as-a-service)	+	+
Автоматизация предоставления услуг по типу PaaS (Platform-as-a-Service)	+	+
Автоматизация предоставления обменного хранилища	+	+
Автоматизация добавления любых лицензий (ОС, программное обеспечение и т.п.)	+	+
Возможность автоматизировать выдачу абонентам любой услуги (не только ТС). Например: заказ рабочего места сотрудника (вплоть до мебели и канцелярских товаров)	+	+
Автоматизация предоставления Виртуальных Машин и vDC	+	+
Автоматизация предоставления Доменных имен	+	+
Автоматизация предоставления выделенного физического сервера	+	+
Автоматизация предоставления виртуальных сетей	+	+
Автоматизация предоставления услуг колокейшн	+	+
Автоматизация предоставления SSL	+	+
Предустановленные услуги пользовательских сервисы:		
Автоматизация предоставления услуг по типу SaaS (Infrastructure as a Service)	+	+
Автоматизация предоставления услуг по типу SaaS (Software-as-a-service)	+	+
Автоматизация предоставления услуг по типу PaaS (Platform-as-a-Service)	+	+
Автоматизация предоставления обменного хранилища	+	+
Автоматизация добавления любых лицензий (ОС, программное обеспечение и т.п.)	+	+
Возможность автоматизировать выдачу абонентам любой услуги (не только ТС). Например: заказ рабочего места сотрудника (вплоть до мебели и канцелярских товаров)	+	+
Автоматизация предоставления Виртуальных Машин	+	+
Автоматизация предоставления Доменных имен	+	+
Автоматизация предоставления выделенного физического сервера	+	+
Автоматизация предоставления виртуальных сетей	+	+
Автоматизация предоставления услуг колокейшн	+	+
Автоматизация предоставления SSL	+	+
Продукт сервера с Встроенным контроллером:		
С платформой виртуализации (поддержка продаж и предоставления Виртуальных Машин):		
VMwareone	+	+
VMware vSphere	+	+
OpenStack	+	+
zvirt (zvirt)	+	+
VMware vCenter	+	+
С платформой виртуализации (поддержка продаж и предоставления Виртуальных Дата-центров):		
VMware Cloud Director	+	+
OpenStack	+	+
Microsoft Windows Azure	+	+
С платформой бизнесовых приложений (поддержка продаж и предоставления):		
1c8bp Basic	+	+
С ПО для резервирования (поддержка продаж и предоставления выделенных серверов и собственного):		
DCManager	+	+
С платформами для веб хостинга (для продаж и предоставления виртуального хостинга):		
cPanelnginx	+	+
cPanel	+	+
iPanel	+	+
С доменными регистраторами (для продаж и предоставления доменных имен):		
ResellerClub	+	+
Enom	+	+
Reg.ru	+	+
Instantname	+	+
Tucows	+	+
RZI	+	+
Namecheap	+	+
EuroNames	+	+
HostMaster	+	+
DRS	+	+
RU Center	+	+
WebNames	+	+
NeuNet	+	+
ENOM	+	+
Nord	+	+
OnlineNIC	+	+
EPP сервер	+	+
С центрами SSL сертификации (для продаж и предоставления SSL сертификатов):		
Ispmanager (SSL)	+	+
ResellerClub	+	+
The SSL Store	+	+
Enom SSL	+	+
GlobalSign	+	+
LeaderTelecom	+	+
GoGetSS	+	+
Namecheap	+	+
DNS-хостинг (для продаж и предоставления):		
DNSmanager	+	+
Управление IP адресами и сетями		
IPmanager	+	+
Системами центрами поддержки		
Omnidesk	+	+
API:		
Наличие открытого API	+	+
возможность создания собственного модуля интеграции для взаимодействия с платформой (внутренняя, внешняя разработка и д.р.)	+	+
возможность публикации внутреннего интерфейса и добавления своих элементов управления в интерфейс	+	+
возможность интеграции с собственной системой биллинга	+	+
Дополнительные возможности		
Возможность брендирования платформы под требования заказчика, без дополнительной разработки (white label)	+	+
Возможность синхронизировать сбора информации для отображения общей фактическая ситуация по ресурсам	+	+
Система уведомлений, для информирования на портале самообслуживания, на электронную почту, в Telegram и СМС	+	+
Возможность добавления частичных полей	+	+
Возможность настраивать встроенную витрину для продажи услуг	+	+
Наличие модуля согласования (либо настройка бизнес процессов согласования заявок)	+	+
Наличие модуля согласования (либо настройка бизнес процессов согласования заявок)	+	+
Стоимость	**Base**	**Standart**
Стоимость	**Base**	**Standart**