⸢ ⁀ ˾ e

ç ˆ e

1. ⸢ ˾ m c h ˆ h ⁀ eme t h h . c t o a ó c t o o h ˆ o . o ˾ ʼY c o ˆ
   o a o a o h e o ʼ h o ˾ e ∑ ˆ o ˾ · ˾ t
2. ⸢ ɕ e ˾ · ˾ e e o m t ˾ h ɔ t ˾ t x h h ˾
   e o h a ˾ ɕ o e e . ɔ m m t a
3. s ⁀ o h t a . o e m e m x m ˾
4. ”m c o ⁀ ʼE o ˾ e ɕ h o e . ɔ ˾ o m oʼY e m. ˾ ɔ ; e
   h ˾ m c o e ˾ ˾ e ʼY
5. h ˾ ⁀ c ˾ h o ɕ ˾ ʼYt o ee ˾ ʼY xm h ˾t ɕ ʼY

Cloudcomputing tΥ

ζ¢KŜ bL{¢ 5ŜŦλyΛΰλ2y˜2Ŧ /f2ƻzŘ /2YLJƻzΰλyΞη: Cloud computing is a model for enabling ubiquitous, convenient, on-demand network access to a shared pool of configurable computing resources (e.g., networks, servers, storage, applications, and services) that can be rapidly provisioned and released with minimal management effort or service provider interaction. This cloud model is composed of five essential characteristics, three service models, and four deployment models

[illegible]

1. [illegible] (*On-demand self-service*)
2. [illegible] (*Broad network access*)
3. [illegible] (*Resource pooling*)
4. [illegible] (*Rapid elasticity*)
5. [illegible] (*Measured service*)

https://www.tadviser.ru/index.php/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F:%D0%9E%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%87%D1%8B%D0%B5_%D0%B2%D1%8B%D1%87%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_(Cloud_computing)

ˆ m ⌒x ↑ * ⌊ ç ←

1. SaaS
2. PaaS
3. IaaS

- *MSaaS (Managed Sw aaS)*
- *SECaaS (Security aaS)*
- *VPNaaS (VPN aaS)*
- *DTaaS (Desktop aaS)*
- *DBaaS (Data Base aaS)*
- *STaaS (Storage aaS)*
- *LaaS (Logging aaS)*
- *XaaS (Everytnig aaS)*
- *HaaS (Hw aaS)*
- *DaaS (Data aaS)*
- *DCaaS (Data Center aaS)*
- *MBaaS (Mobile Backend aaS)*
- *IT(M)aaS (IT Management aaS)*
- *FaaS (Function/Serverless) aaS)*
- *BPMaaS (Business Process Management aaS)*
- *RaaS (Ransomware aaS)*
- *X*

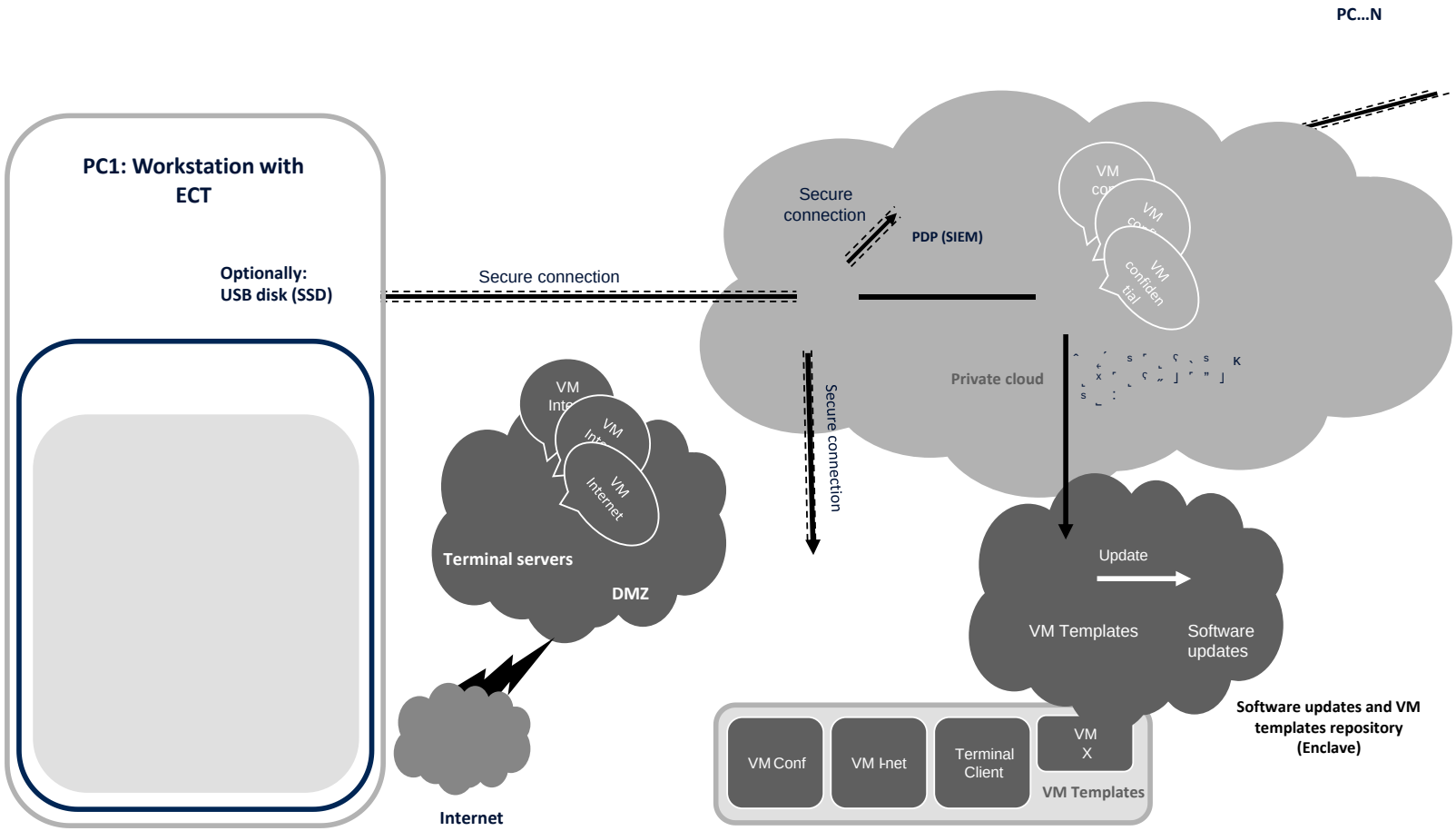
1. *Private cloud*)
2. *Community cloud*)
3. *Public cloud*)
4. *Hybrid cloud*)

[illegible]

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

Ключевые технологии

Технология	Назначение
Java Spring Boot	Основная платформа для разработки микросервисов
Docker	Контейнеризация сервисов для изолированного развертывания
Kubernetes	Оркестрация контейнеров, масштабирование и управление кластером
PostgreSQL	Реляционная база данных для хранения транзакционных данных
Redis	Кэширование часто запрашиваемых данных для ускорения работы системы
Kafka	Брокер сообщений для асинхронной передачи событий между сервисами

Comprehensive information security fo private cloud computing environments