

BUSINESS MIR

БИЗНЕС МИР

THE LINK BETWEEN RUSSIA, EUROPE AND SWITZERLAND

СВЯЗЬ МЕЖДУ РОССИЕЙ, ЕВРОПОЙ И ШВЕЙЦАРИЕЙ

ISSUE № 17 AUTUMN 10
CHF 10.00 €6.00 £4.00 Rb 200

WWW.BUSINESSMIR.CH

BUSINESS AND TECHNOLOGY
БИЗНЕС И ТЕХНОЛОГИЯ

«ИНФОРМАЦИЯ – ЭТО ВАЛЮТА БУДУЩЕГО»

Неожиданные тайны хранят в себе Швейцарские Альпы. Трудно представить, что прямо внутри одной из гор, в бывшей армейской крепости, скрывается «Швейцарский Форт-Нокс» – сверхнадежный дата-центр. «Бизнес Миру» удалось побывать в этом уникальном месте.

МАРТИН ЛОНЖЕ

Неприметный вход находится на крутом склоне горы, недалеко от городка Гштаад (Gstaad). Вряд ли кто-то ожидает, что в сердце Швейцарских Альп расположен один из самых технологически современных дата-центров в мире. Сопровождающий нас охранник вводит секретный код, открывает дверь и ведет прямо внутрь горы. В конце коридора – первый пост безопасности, похожий на небольшую камеру, которая кольцом смыкается вокруг посетителя и считывает некую информацию. Что же тут проверяется? «Я не могу вам сказать, это тайна», – улыбаясь, говорит Кристоф Ошвальд (Christoph Oswald), основатель вместе со своим партнером Ханспетером Бауманом (Hanspeter Baumann) SIAG, компанию, которая владеет и управляет центром Swiss Fort Knox.

С помощью новейших технологий обе крепости превращены в чрезвычайно надежные дата-центры

Бывший гранатомётчик-парашютист Ошвальд первым оценил потенциал этой тайной крепости, построенной в 1960-х годах для помещения здесь командного поста швейцарских военно-воздушных сил. Проект «Швейцарский Форт-Нокс» стал первым совместным предприятием швейцарской армии и частной компании. Созданный в 1994 году, «Форт-Нокс» управляет двумя центрами, Swiss Fort Knox I и II, расположенными на расстоянии 20 километров друг от друга. В рамках партнерства со швейцарской армией компания SIAG стала совладелицей Fort Knox II и приобрела в 20-летнюю аренду Fort Knox I, доступ в который запрещен посетителям и охраняется солдатами.



“DATA IS THE MONEY OF THE FUTURE”

С помощью новейших технологий оба места превращены в чрезвычайно надежные дата-центры. Эти хранилища информации гарантируют сохранность конфиденциальных данных любых клиентов, будь то крупные корпорации или частные лица. Центры обещают защитить информацию от любых возможных угроз: терактов, ядерных катастроф, эпидемий и землетрясений. Swiss Fort Knox имеет свою взлетную полосу, небольшой отель и даже пост таможенного контроля.

Информация передается в центр либо физическим путем, либо с помощью программы резервного копирования Swiss Vault, специально разработанной SIAG. Информация шифруется программой с длиной ключа 448 бит (примерно в 320 раз превышающей стандартный 128-битный ключ, используемый банками); в каждом из центров хранится копия. В дополнение к этим базовым сервисам SIAG предлагает большой выбор технологических продуктов, которые могут быть чрезвычайно дорогими... Доступ к технологиям в стиле Джеймса Бонда далеко не всякому по карману!

По мере продвижения в глубь крепости мы поражаемся ее невероятным размерам. После того как мы пересекли ряд длинных коридоров, уходящих глубоко в недра горы, прошли через бесконечные посты безопасности и проделали часть пути в лифте, мы достигаем, наконец, святая святых этого удивительного места – зала, разделенного на комнаты, каждая из которых защищена системой безопасно-»

Some unusual secrets are hidden in the Swiss mountains. “Swiss Fort Knox” – an ultra-secure data centre in what was formerly a Swiss Army fortress – is concealed beneath the rocky slopes of one such mountain. Business Mir describes their exclusive visit to this unique site.

МАРТИН ЛОНЖЕ

A small and discreet entrance nestled in a steep mountain slope near Gstaad; no one would expect to find one of the world's most technologically advanced data centres in the heart of the Swiss mountains. After entering a top secret code, a guard opened the door and led us into the mountain itself. The first security check point appeared at the end of a hallway, a sort of portal that closes around the visitor and appears to analyse all sorts of data. What is it really checking up on? “I can't tell you, it's a secret” is all that a smiling Christoph Oswald, who co-owns and

co-founded SIAG – the company that owns and operates Swiss Fort Knox – with partner Hanspeter Baumann, is willing to reveal.

Formerly a Swiss Army parachute grenadier officer, Oswald was the first to grasp the incredible potential of this secret fortress the army built as an air force command post in the 1960s. Swiss Fort Knox project was the first joint-venture between the Swiss Army and a private company. It officially began in 1994 with plans to operate two sites - Swiss Fort Knox I and II – separated by a distance of 20 kms. In partnership with the Swiss Army, SIAG became co-owner of Fort Knox II and obtained a 20-year lease on Fort Knox I, which is inaccessible to visitors and guarded by the army.

The two sites were renovated to become a new type of ultra-secure data centre using the latest in advanced technology.

Inside Swiss Fort Knox
Внутри Swiss Fort Knox



Christoph Oswald, co-owner and co-founder of SIAG – the company that owns and operates Swiss Fort Knox

Кристоф Ошвальд (Christoph Oswald), соучредитель SIAG, компании, которая владеет и управляет центром Swiss Fort Knox



The two fortresses were renovated to become a new type of ultra-secure data centre using the latest in advanced technology

These data centres guarantee protection of sensitive data to various clients, be they large corporations or individuals from the private sector. The centres guarantee data protection from every possible threat imaginable – terrorist attacks, nuclear catastrophes, epidemics or earthquakes. Swiss Fort Knox includes an air strip, a rudimentary hotel service and even a special customs area for emergencies!

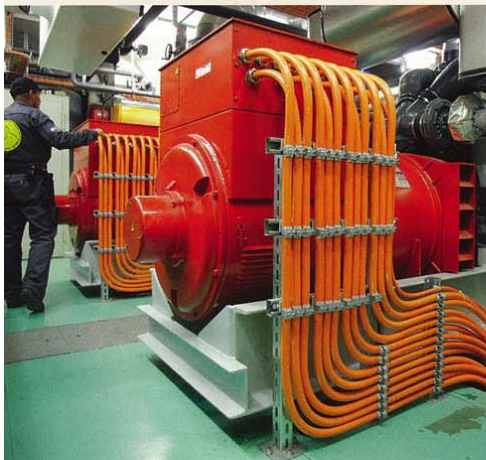
»»



BUSINESS AND TECHNOLOGY
БИЗНЕС И ТЕХНОЛОГИЯ

Behind this discreet entrance nestled in a steep mountain slope near Gstaad hides one of the world's most technologically advanced data centres
За этим неприметным входом расположен один из самых технологически современных дата-центров в мире

Swiss Fort Knox имеет свою взлетную полосу, небольшой отель и даже пост таможенного контроля



Each of the facility's components was manufactured twice; should one element fail the backup copy can immediately take its place

Каждый элемент в конструкции имеет «дублера», так что если что-то выйдет из строя, запасная деталь мгновенно займет место поврежденной

сти. Внутри расположены полки с небольшими запечатанными пластиковыми контейнерами, в которых и хранится информация клиентов SIAG. Но есть помещения, расположенные в еще более защищенных отсеках форта, куда не допускаются даже администраторы крепости. Туда, разумеется, не были допущены и мы.

Все конструкции и помещения полностью разработаны швейцарскими инженерами, и один взгляд на них стоит того, чтобы проделать весь этот путь. Около 40 миллионов швейцарских франков было вложено в проект, который, помимо прочего, включает охлаждающую систему с использованием воды подземного озера, делая Swiss Fort Knox, по словам Кристофа, «самым экологически чистым дата-центром в мире». Форт подключен к отдельной электросети и имеет свои мощные генераторы на случай аварии. Каждый элемент в конструкции имеет «дублера», так что если что-то выйдет из строя, запасная деталь мгновенно займет место поврежденной. Кристоф Ошвальд объясняет смысл дорогостоящих конструкций просто: «Информация – это валюта будущего, – говорит он, – поэтому подобные меры безопасности необходимы».

После двухчасовой экскурсии мы возвращаемся на поверхность. Идиллический пейзаж кантона Берн купается в солнечном свете. Невозмутимый охранник, который сопровождал нас все это время, закрывает за нами дверь. Охрана Swiss Fort Knox состоит из граждан Швейцарии, прошедших чрезвычайно строгий отбор и обученных в армии. Еще один способ предложить клиентам настоящее швейцарское качество.

Так как идет бизнес? Ответ улыбочивого Кристофа таков: «Учитывая, что рынок услуг по защите информации растет так же быстро, как и спрос на подобного рода услуги, предлагаю вам самим сделать выводы».



Copyright © MOUNT10

Data can be conveyed physically or via the "MOUNT10" backup programme specially designed by SIAG. The data are encrypted at 448 bits (approximately 320 times superior to the 128 bit banking security norm) and two copies are stored, one in each of the Swiss Fort Knox sites. In addition to these basic services, SIAG offers a wide range of customised high-tech products, which can be very pricey indeed...access to James Bond's level of technology is not available to those on a budget!

As we progressed towards the heart of the fortress, the awesome size of the facility became more apparent. After crossing a series of long hallways buried deep within the mountain, passing through multiple security portals and boarding an elevator, we eventually reached the inner sanctum – a hall lined with ultra-secure, limited-access rooms. Inside these rooms, we found shelves holding small, sealed, blue plastic boxes containing the secret data SIAG's clients store there. But we weren't allowed to see rooms located in the fort's even higher security areas, some of which even the site's own administrators aren't permitted to access!

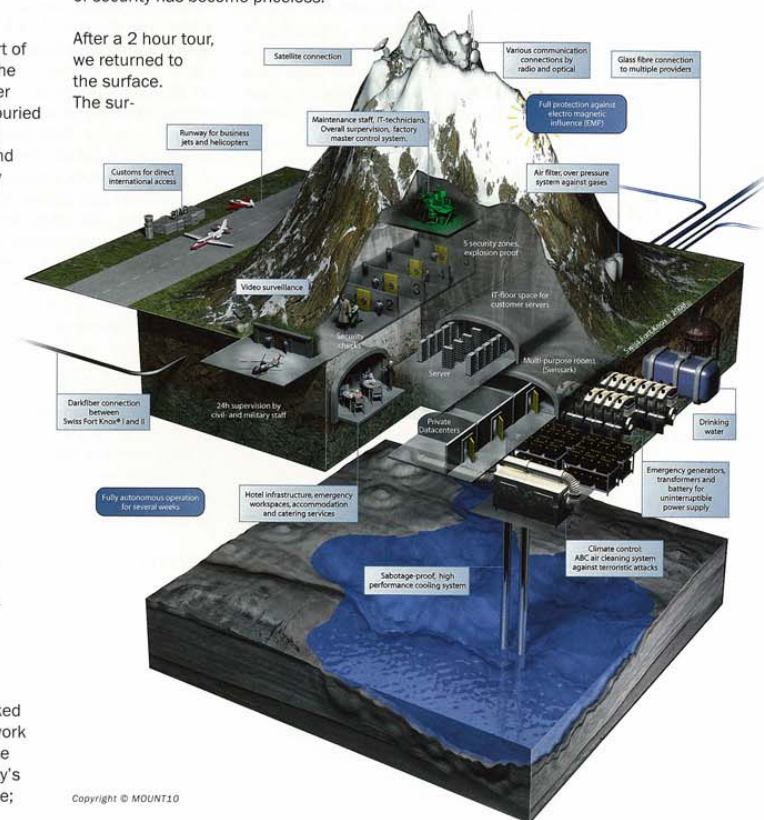
The technical installations alone, entirely designed by Swiss engineers (as was the rest of the site), make it worth the trip. Over 40 million CHF were invested in the project, which included creating a cooling system using water from an underground lake – making Swiss Fort Knox "the world's most eco-friendly data centre", according to Christoph Oswald. The site is linked to a separate electrical supply network and has powerful generators in case of power failures. Each of the facility's component was manufactured twice;

Swiss Fort Knox includes an air strip, a rudimentary hotel service and even a special customs area for emergencies!

should one element fail, the backup copy can immediately take its place. Swiss Fort Knox's expensive installations are easily justified by Christoph Oswald's statement that "Data is the money of the future" and that kind of security has become priceless.

rounding Bernese countryside was idyllic, bathed in radiant sunlight. The impressive guard who had followed us since the beginning of the visit closed the door behind us. Swiss Fort Knox guards are all Swiss nationals who are recruited according to extremely strict security criteria and trained by the Swiss Army. Yet another way in which SIAG ensures "Swiss Made" services.

So how's business? The ever-smiling Christoph Oswald's pithy answer to our question went as follows: "Considering that the data protection market is booming and that demand for the type of service we provide is constantly rising, I'll let you draw your own conclusions".



Copyright © MOUNT10