

index.html

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Мастер установки Сервера</title>
  <!-- Подключаем чистый современный стиль -->
  <link rel="stylesheet" href="assets/bootstrap.min.css">
  <style>
    body { background: #f4f6f9; min-height: 100vh; display: flex;
align-items: center; justify-content: center; }
    .wizard-card { background: white; border-radius: 12px; box-
shadow: 0 8px 24px rgba(0,0,0,0.05); width: 650px; min-height: 450px;
display: flex; flex-direction: column; justify-content: space-between;
padding: 40px; }
    .step { display: none; }
    .step.active { display: block; }
    .step-header { border-bottom: 2px solid #efefef; padding-
bottom: 15px; margin-bottom: 25px; }
  </style>
</head>
<body>

<div class="wizard-card">
  <div class="wizard-content">

    <!-- 1.2.1 Окно приветствия -->
    <div id="step-1" class="step active">
      <div class="step-header"><h4>Шаг 1: Приветствие</h4></div>
      <p class="lead">Добро пожаловать в веб-инсталлятор вашего нового
сервера!</p>
      <p>Этот мастер поможет развернуть и настроить операционную систему
без подключения монитора к серверу. Все действия выполняются удаленно через этот
браузер.</p>
    </div>

    <!-- 1.2.2 Выбор языка -->
    <div id="step-2" class="step">
      <div class="step-header"><h4>Шаг 2: Язык системы</h4></div>
      <label class="form-label">Выберите основной язык для
устанавливаемой ОС:</label>
      <select id="sys_lang" class="form-select form-select-lg">
        <option value="ru_RU.UTF-8">Русский (ru_RU)</option>
        <option value="en_US.UTF-8">English (en_US)</option>
      </select>
    </div>

  </div>

</div>
```

```
<!-- 1.2.3 Выбор раскладки клавиатуры -->
<div id="step-3" class="step">
  <div class="step-header"><h4>Шаг 3: Раскладка
клавиатуры</h4></div>
  <label class="form-label">Выберите раскладку клавиатуры по
умолчанию:</label>
  <select id="sys_layout" class="form-select form-select-lg">
    <option value="ru">Русская (ru)</option>
    <option value="us">Английская (us)</option>
  </select>
</div>

<!-- 1.2.4 Выбор часового пояса -->
<div id="step-4" class="step">
  <div class="step-header"><h4>Шаг 4: Часовой пояс</h4></div>
  <label class="form-label">Укажите ваш часовой пояс:</label>
  <select id="sys_timezone" class="form-select form-select-
lg">
    <option value="Europe/Moscow">Москва (GMT+3)</option>
    <option value="Europe/Kaliningrad">Калининград
(GMT+2)</option>
    <option value="Asia/Yekaterinburg">Екатеринбург
(GMT+5)</option>
    <option value="UTC">UTC (Универсальное время)</option>
  </select>
</div>

<!-- 1.2.5 Имя компьютера -->
<div id="step-5" class="step">
  <div class="step-header"><h4>Шаг 5: Сетевое имя
(Hostname)</h4></div>
  <label class="form-label">Введите имя вашего будущего
сервера:</label>
  <input type="text" id="sys_hostname" class="form-control
form-control-lg" value="my-cool-server"
oninput="validateHostname(this)">
  <div class="form-text text-danger">Разрешена только латиница
(a-z), цифры и дефис.</div>
</div>

<!-- 1.2.6 Разбивка диска и RAID -->
<div id="step-6" class="step">
  <div class="step-header"><h4>Шаг 6: Разметка
накопителей</h4></div>
  <label class="form-label">Выберите конфигурацию дисковой
подсистемы:</label>
  <div class="form-check mb-3">
```

```

        <input class="form-check-input" type="radio"
name="disk_mode" id="disk_default" value="default" checked>
        <label class="form-check-label" for="disk_default">
            <strong>Режим по умолчанию:</strong> Система + 25GB
под установку, остальное в резерв под домашнюю папку пользователя
        </label>
    </div>
    <div class="form-check mb-4">
        <input class="form-check-input" type="radio"
name="disk_mode" id="disk_raid" value="raid1">
        <label class="form-check-label" for="disk_raid">
            <strong>Программный RAID-1 (Зеркало):</strong>
Объединить два диска для отказоустойчивости
        </label>
    </div>

    <!-- ВОТ ЭТОТ БЛОК КРИТИЧЕСКИ НЕОБХОДИМ ДЛЯ ИСПРАВЛЕНИЯ
ОШИБКИ 444 -->
    <div id="disks_selection_zone" class="p-3 bg-light border
rounded mb-4" style="display: none;">
        <h6>Доступные физические диски для построения RAID-1
массивов:</h6>
        <div id="disks_list" class="mt-2">
            <div class="text-muted small">Опрос накопителей
контроллером...</div>
        </div>
        <div class="form-text text-muted mt-2">Для активации
зеркалирования (RAID-1) выберите ровно два одинаковых накопителя.</div>
    </div>

    <div class="alert alert-danger mt-4 d-flex align-items-
center">
        <div class="me-3" style="font-size: 24px;">⚠</div>
        <div>
            <strong>ВНИМАНИЕ:</strong> Все существующие данные
(включая Windows или старые ОС) на выбранных накопителях будут
<strong>полностью и безвозвратно удалены</strong>. Разделы будут
переформатированы!
        </div>
    </div>
    <div class="form-check mb-3">
        <input class="form-check-input border-danger"
type="checkbox" id="confirm_erase" onchange="toggleNextButton()">
        <label class="form-check-label text-danger fw-bold"
for="confirm_erase">
            Я понимаю риски. Подтверждаю полное уничтожение данных и
форматирование дисков.
        </label>
    </div>
</div>

```

```
<!-- 1.2.7 Создание пользователя -->
<div id="step-7" class="step">
  <div class="step-header"><h4>Шаг 7: Учетная запись
администратора</h4></div>
  <div class="mb-3">
    <label class="form-label">Имя пользователя (Логин):</label>
    <input type="text" id="username" class="form-control"
value="eva" oninput="validateUsername(this)" placeholder="только
маленькие латинские буквы">
    <div class="form-text text-muted">Используйте
исключительно маленькие английские буквы (a-z).</div>
  </div>
  <div class="row mb-3">
    <div class="col">
      <label class="form-label">Пароль:</label>
      <input type="password" id="password" class="form-
control" oninput="this.value = this.value.replace(/[а-яА-ЯёЁ]/g, '');
checkPasswordStrength(this.value)">
      <div class="form-text text-danger fw-bold"
style="font-size: 13px;">⚠ Ввод строго на АНГЛИЙСКОЙ раскладке! Русский язык
запрещен.</div>
      <div class="progress mt-2" style="height: 6px;">
        <div id="pass_progress" class="progress-bar bg-
danger" style="width: 0%"></div>
      </div>
      <div id="pass_status" class="small text-muted
mt-1">Сложность: слишком слабый</div>
    </div>
    <div class="col">
      <label class="form-label">Подтверждение
пароля:</label>
      <input type="password" id="password_confirm"
class="form-control" oninput="this.value = this.value.replace(/[а-яА-
ЯёЁ]/g, ''); validatePasswordMatch()">
      <div id="match_status" class="small text-danger
mt-1"></div>
    </div>
  </div>
  <div class="p-3 bg-light border rounded mb-3">
    <h6 class="mb-2" style="font-size: 14px;">Критерии
надежности пароля:</h6>
    <ul class="password-rules-list mb-0">
      <li id="rule_len" class="text-danger">□ Не менее 8
symbols</li>
      <li id="rule_upper" class="text-danger">□ Минимум
одна заглавная буква (A-Z)</li>
      <li id="rule_number" class="text-danger">□ Минимум
```

```

одна цифра (0-9)</li>
        <li id="rule_symbol" class="text-danger">□ Минимум
один спецсимвол (@, #, $, !)</li>
    </ul>
</div>
</div>

<!-- НОВЫЙ ШАГ 8: Окно Двухфакторной аутентификации (2FA) -->
<div id="step-8" class="step">
    <div class="step-header"><h4>Шаг 8: Безопасность аккаунта
(2FA)</h4></div>
    <div class="p-3 bg-light border rounded">
        <h5>Настройка Двухфакторной аутентификации</h5>
        <p class="small text-muted mb-2">Отсканируйте этот QR-код
мобильным приложением перед началом развертывания системы:</p>

        <div class="mb-3 small text-secondary">
            <strong>Поддерживаемые приложения на
телефоне:</strong>
            <ul class="mb-2 mt-1 ps-3">
                <li>Google Authenticator (iOS / Android)</li>
                <li>Yandex Key / Яндекс Ключ</li>
                <li>Microsoft Authenticator</li>
                <li>2FAS / Aegis / Икс-Ключ</li>
            </ul>
            <span class="text-warning fw-bold">⚠
Внимание:</span> Сохраните этот аккаунт в приложении на телефоне. Код
потребуется при каждом входе на сервер.
        </div>

        <div id="qrcode_container" class="text-center py-2">
            
            <!-- Временный вывод для тестирования шага 8 -->
            <div id="qr-debug-zone" class="mt-3 p-3 bg-light border
rounded small text-muted text-start" style="font-family: monospace;">
                <strong>Отладка перед отправкой в API:</strong><br>
                Логин пользователя: <span id="debug-qr-user" class="fw-bold
text-primary">ожидание...</span><br>
                Имя сервера (Host): <span id="debug-qr-host" class="fw-bold
text-primary">ожидание...</span>
            </div>
            <!-- конец Временный вывод для тестирования шага 8 -->

```

```
        </div>
    </div>
</div>

<!-- Теперь это ШАГ 9: Процесс установки -->
<div id="step-9" class="step">
    <div class="step-header"><h4>Шаг 9: Выполнение
установки</h4></div>
    <p id="install_status" class="fw-bold text-
primary">Инициализация скриптов разметки дисковых массивов...</p>
    <div class="progress mb-3" style="height: 25px;">
        <div id="install_progress" class="progress-bar
progress-bar-striped progress-bar-animated" role="progressbar"
style="width: 0%;">0%</div>
    </div>
    <div class="text-muted small">Время выполнения операции: <span
id="install_timer" class="fw-bold text-dark">0 сек.</span></div>
</div>

<!-- Теперь это ШАГ 10: Завершение и перезагрузка -->
<div id="step-10" class="step">
    <div class="step-header"><h4 class="text-success">Установка
успешно завершена!</h4></div>
    <p>Операционная система развернута. Сетевые сервисы, SSH-доступ и
конфигурация RAID подготовлены.</p>
    <div class="alert alert-warning text-center p-4">
        <h5>Внимание! Сервер будет отправлен в перезагрузку через:</h5>
        <h1 id="reboot_timer" class="display-3 font-monospace
my-3 text-danger fw-bold">5</h1>
        <p class="mb-0 small fw-bold">Извлеките загрузочную USB-
флешку из разъема, чтобы сервер загрузился с основного диска.</p>
    </div>
</div>

</div>

<!-- Кнопки управления шагами -->
<div class="buttons d-flex justify-content-between mt-4 border-top
pt-3">
    <button id="btn-prev" class="btn btn-outline-secondary px-4"
onclick="changeStep(-1)" disabled>Назад</button>
    <button id="btn-next" class="btn btn-primary px-4"
onclick="changeStep(1)">Далее</button>
</div>
</div>

<script>
```

```
let currentStep = 1;
const totalSteps = 10;

// Флаги валидации для учетной записи
let isPasswordValid = false;
let isPasswordMatching = false;

// Контроль блокировки кнопки "Далее" на Шаге 6 (Диски)
function toggleNextButton() {
    if (currentStep === 6) {
        const confirmed =
document.getElementById('confirm_erase').checked;
        const diskMode =
document.querySelector('input[name="disk_mode"]:checked').value;
        let isDiskSelectionOk = true;

        if (diskMode === 'raid1') {
            const selectedDisksCount =
document.querySelectorAll('.disk-checkbox:checked').length;
            isDiskSelectionOk = (selectedDisksCount === 2); // Строго 2
диска для RAID-1
        }
        document.getElementById('btn-next').disabled = !(confirmed &&
isDiskSelectionOk);
    }
}

function changeStep(direction) {
    // Скрываем блок ошибок перед проверкой
    const errorBlock = document.getElementById('error-message-zone');
    if (errorBlock) errorBlock.style.display = 'none';

    // Подгрузка доступных дисков при переходе с 5 на 6 шаг
    if (currentStep === 5 && direction === 1) {
        loadSystemDisks();
    }

    // ТРИГГЕР: Переход с 7 на 8 шаг (Безопасное обновление QR)
    if (direction === 1 && currentStep === 7) {
        if (!isPasswordValid || !isPasswordMatching) {
            showInlineError('Пароль не соответствует требованиям или не
совпадает!');
            return;
        }

        // Забираем данные и обновляем QR-код
        try {
            const currentHost =
document.getElementById('sys_hostname').value.trim();
            const currentUser =
document.getElementById('username').value.trim();

```

```
const dbgUser = document.getElementById('debug-qr-user');
const dbgHost = document.getElementById('debug-qr-host');
if (dbgUser) dbgUser.innerText = currentUser;
if (dbgHost) dbgHost.innerText = currentHost;

// ИСПРАВЛЕНО: Точный поиск картинки по ID
const qrImg = document.getElementById('qr-image');
if (qrImg) {
    qrImg.src =
`api/2fa.php?username=${encodeURIComponent(currentUser)}&hostname=${encodeURIComponent(currentHost)}`;
}
} catch (e) {
    console.log("Ошибка обновления элементов Шага 8: ", e);
}
}

// Действия при нажатии "Далее" на Шаге 8 (Старт установки)
if (direction === 1 && currentStep === 8) {
    let selectedDisks = [];
    const diskMode =
document.querySelector('input[name="disk_mode"]:checked').value;

    if (diskMode === 'raid1') {
        document.querySelectorAll('.disk-
checkbox:checked').forEach(cb => {
            selectedDisks.push(cb.value);
        });
    } else {
        const firstDiskInput = document.querySelector('.disk-
checkbox');
        selectedDisks.push(firstDiskInput ? firstDiskInput.value :
'sda');
    }

    // Сбор Payload напрямую из полей (СВЕЖИЕ ДАННЫЕ)
    const payload = {
        lang: document.getElementById('sys_lang').value,
        layout: document.getElementById('sys_layout').value,
        timezone: document.getElementById('sys_timezone').value,
        hostname:
document.getElementById('sys_hostname').value.trim(),
        disk_mode: diskMode,
        disks: selectedDisks,
        username: document.getElementById('username').value.trim(),
        password: document.getElementById('password').value.trim()
    };
};
```

```
// ПРИНУДИТЕЛЬНЫЙ ЗАПУСК ОТПРАВКИ НА СЕРВЕР
    fetch('api/start_install.php', {
        method: 'POST',
        headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
        body: JSON.stringify(payload)
    })
    .then(res => res.json())
    .then(result => {
        if (result && result.success) {
document.getElementById('step-8').classList.remove('active');
            currentStep = 9; // <--- Корректный переход
document.getElementById('step-9').classList.add('active');

            document.getElementById('btn-prev').style.display =
'none';
            document.getElementById('btn-next').style.display =
'none';

            startInstallationSimulation();
        } else {
            showInlineError('Ошибка сервера: ' + (result &&
result.message ? result.message : 'Неизвестный ответ'));
        }
    })
    .catch(err => {
        showInlineError('Ошибка сети: сервер установки недоступен.');
```

```
});
return; // Ждем ответа fetch, блокируем линейный переход
}

// Линейный переход для остальных шагов
document.getElementById(`step-
${currentStep}`).classList.remove('active');
currentStep += direction;
document.getElementById(`step-
${currentStep}`).classList.add('active');

document.getElementById('btn-prev').disabled = (currentStep === 1
|| currentStep >= 9);
document.getElementById('btn-next').disabled = (currentStep >= 9);

if (currentStep === 6) {
    toggleNextButton();
}
}
```

```
// Валидаторы ввода с ограничением до 16 символов
```

```
function validateHostname(input) {
    input.value = input.value.toLowerCase().replace(/[^a-z0-9-]/g,
    '').substring(0, 16);
}

// Изменено: разрешаем латиницу и цифры для соответствия бэкенду
function validateUsername(input) {
    input.value = input.value.toLowerCase().replace(/[^a-z0-9]/g,
    '').substring(0, 16);
}

// Запрет пробелов и ограничение длины в самом поле пароля
const passwordInputField = document.getElementById('password');
if (passwordInputField) {
    passwordInputField.addEventListener('input', function() {
        this.value = this.value.replace(/\s+/g, '').substring(0, 16);
    });
    // Беззвучный запрет вставки
    ['paste', 'drop'].forEach(e => {
        passwordInputField.addEventListener(e, (ev) =>
ev.preventDefault());
    });
}

// Проверка силы пароля
function checkPasswordStrength(password) {
    const rules = {
        len: password.length >= 8,
        upper: /[A-Z]/.test(password),
        number: /[0-9]/.test(password),
        symbol: /[@!%*?&#]/.test(password)
    };

    updateRuleVisual('rule_len', rules.len, "Не менее 8 символов");
    updateRuleVisual('rule_upper', rules.upper, "Минимум одна заглавная
буква (A-Z)");
    updateRuleVisual('rule_number', rules.number, "Минимум одна цифра
(0-9)");
    updateRuleVisual('rule_symbol', rules.symbol, "Минимум один
спецсимвол (@, #, $, !)");

    let score = Object.values(rules).filter(Boolean).length;
    const progress = document.getElementById('pass_progress');
    const status = document.getElementById('pass_status');

    if (progress) {
        progress.className = "progress-bar ";
        if (score <= 1) {
            progress.style.width = "25%"; progress.classList.add("bg-
```

```
danger");
    if (status) status.innerText = "Сложность: слишком слабый";
    isPasswordValid = false;
  } else if (score === 2) {
    progress.style.width = "50%"; progress.classList.add("bg-
warning");
    if (status) status.innerText = "Сложность: средний";
    isPasswordValid = false;
  } else if (score === 3) {
    progress.style.width = "75%"; progress.classList.add("bg-
info");
    if (status) status.innerText = "Сложность: хороший";
    isPasswordValid = false;
  } else if (score === 4) {
    progress.style.width = "100%"; progress.classList.add("bg-
success");
    if (status) status.innerText = "Сложность: отличный
(безопасный)"; isPasswordValid = true;
  }
}
validatePasswordMatch();
}

function updateRuleVisual(elementId, isValid, text) {
  const el = document.getElementById(elementId);
  if (el) {
    el.innerText = (isValid ? "☑ " : "☐ ") + text;
    el.className = isValid ? "text-success fw-bold" : "text-
danger";
  }
}

function validatePasswordMatch() {
  const passInput = document.getElementById('password');
  const confirmInput = document.getElementById('password_confirm');
  const matchStatus = document.getElementById('match_status');

  if (!passInput || !confirmInput || !matchStatus) return;

  const pass = passInput.value;
  const confirm = confirmInput.value;

  if (!confirm) { matchStatus.innerText = ""; isPasswordMatching =
false; return; }

  if (pass === confirm) {
    matchStatus.innerText = "☑ Пароли совпадают";
    matchStatus.className = "small text-success fw-bold";
    isPasswordMatching = true;
  } else {
    matchStatus.innerText = "☐ Пароли не совпадают";
```

```
        matchStatus.className = "small text-danger";
        isPasswordMatching = false;
    }
}

// Мониторинг лога бэкенда
function startInstallationSimulation() {
    const progressBar = document.getElementById('install_progress');
    const statusText = document.getElementById('install_status');
    const timerText = document.getElementById('install_timer');
    let elapsedSeconds = 0;

    const durationTimer = setInterval(() => {
        elapsedSeconds++;
        if (timerText) timerText.innerText = elapsedSeconds + ' сек.';
    }, 1000);

    const logWatcher = setInterval(() => {
        fetch('api/get_log.php')
        .then(res => res.json())
        .then(data => {
            if (data && data.success) {
                if (progressBar) {
                    progressBar.style.width = data.progress + '%';
                    progressBar.innerText = data.progress + '%';
                }
                if (statusText) statusText.innerText = data.status;

                // Переход на финал при 90% или завершении скриптов
                if (data.progress >= 90) {
                    clearInterval(logWatcher);
                    clearInterval(durationTimer);

                    document.getElementById('step-9').classList.remove('active');
                    currentStep = 10;
                    document.getElementById('step-10').classList.add('active');

                    // Полностью скрываем кнопки управления на Шаг 10
                    document.getElementById('btn-prev').style.display =
                    'none';

                    document.getElementById('btn-next').style.display =
                    'none';

                    startRebootCountdown();
                }
            }
        })
        .catch(err => {
            if (statusText) statusText.innerText = "Потеря связи с демоном"
```

```
установки...";
    });
    }, 1500);
}

// Финальный экран и мягкий таймер без alert
function startRebootCountdown() {
    let timeLeft = 5;
    const countdownText = document.getElementById('reboot_timer');
    const statusText = document.getElementById('install_status_final');

    if (statusText) {
        statusText.innerHTML = '<div class="alert alert-success text-center fw-bold">Система установлена! После перезагрузки сервера обновите страницу браузера.</div>';
    }

    const countdown = setInterval(() => {
        timeLeft--;
        if (countdownText) countdownText.innerText = timeLeft;

        if (timeLeft <= 0) {
            clearInterval(countdown);
            fetch('api/reboot_server.php');
        }
    }, 1000);
}

// Вспомогательная функция вывода ошибок на экран (Привязка к контейнеру .buttons)
function showInlineError(message) {
    let errorZone = document.getElementById('error-message-zone');
    if (!errorZone) {
        errorZone = document.createElement('div');
        errorZone.id = 'error-message-zone';
        errorZone.className = 'alert alert-danger my-2 text-center';

        const buttonsContainer = document.querySelector('.buttons');
        const prevBtn = document.getElementById('btn-prev');
        if (buttonsContainer && prevBtn) {
            buttonsContainer.insertBefore(errorZone, prevBtn);
        } else {
            const card = document.querySelector('.wizard-card') ||
document.body;
            card.appendChild(errorZone);
        }
    }
    errorZone.innerText = message;
    errorZone.style.display = 'block';
}
```

```
function loadSystemDisks() {
    const disksList = document.getElementById('disks_list');
    if (!disksList) return;
    disksList.innerHTML = '<div class="spinner-border spinner-border-sm text-primary"></div> Опрашиваю дисковую подсистему...';

    fetch('api/get_disks.php')
    .then(response => response.json())
    .then(data => {
        if (data && data.success && data.disks.length > 0) {
            disksList.innerHTML = '';
            data.disks.forEach(disk => {
                const diskDiv = document.createElement('div');
                diskDiv.className = 'form-check mb-2';
                diskDiv.innerHTML = `
                    <input class="form-check-input disk-checkbox"
type="checkbox" value="${disk.name}" id="disk_${disk.name}">
                    <label class="form-check-label"
for="disk_${disk.name}">
                        ☐ <strong>/dev/${disk.name}</strong> — Размер:
<span class="badge bg-secondary">${disk.size}</span>
                    </label>
                `;
                disksList.appendChild(diskDiv);
            });
        } else {
            disksList.innerHTML = '<div class="text-danger">⚠ Накопители
не найдены!</div>';
        }
    })
    .catch(error => {
        disksList.innerHTML = '<div class="text-danger">⚠ Ошибка бэкенда
API!</div>';
    });
}

// Логика переключения режимов разметки дисков
document.addEventListener('change', function(e) {
    if (e.target && e.target.name === 'disk_mode') {
        const zone = document.getElementById('disks_selection_zone');
        if (zone) zone.style.display = (e.target.value === 'raid1') ?
'block' : 'none';
    }
});

document.addEventListener('click', function(e) {
    if (e.target && e.target.classList.contains('disk-checkbox')) {
        toggleNextButton();
    }
});
```

```
});  
  
// Защита от возврата кнопкой Back браузера  
history.pushState(null, null, location.href);  
window.addEventListener('popstate', function () {  
    history.pushState(null, null, location.href);  
    showInlineError('Для навигации используйте кнопки мастера установки.');});  
</script>  
  
</body>  
</html>
```

From:

<https://wwoss.direct.quickconnect.to/> - worldwide open-source software

Permanent link:

https://wwoss.direct.quickconnect.to/doku.php?id=software:linux_server_iso:installer:index.html

Last update: **2026/05/17 11:28**

