

NEMZETI FEJLESZTÉSI MINISZTERIUM

54 481 06 Informatikai rendszerüzemeltető

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenysége

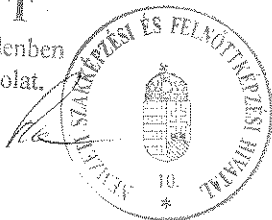
A vizsgafeladat megnevezése: B) Informatikai szakmai angol nyelvismeret

A vizsgafeladat időtartama: 20 perc (felkészülési idő 10 perc, válaszadási idő 10 perc)

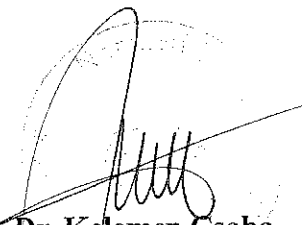
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

A 315/2013. (VIII. 28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 000023/2017-5520 számon kiadom.

MÁSOLAT
Az eredeti okirattal mindenben
megegyező hiteles másolat.



Jóváhagyta:


Dr. Kelemen Csaba
főosztályvezető

2017

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI HIVATAL

Érvényes: 2017.03.08-tól

Szakképesítés: 54 481 06 Informatikai rendszerüzemeltető
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: B) Informatikai szakmai angol nyelvismeret

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11999-16 „Informatikai szakmai angol nyelv” modul témaköreit tartalmazzák.

A felkészülés ideje alatt a meghatározott és megadott segédeszközök használhatók!

A feladatsor első részében található 1–20-ig számozott vizsgakérdéseket ki kell nyomtatni, majd pontosan kettévágni. Ezek lesznek a húzótételek.

A második részben található a tanári példány, mely az értékelést segíti.

A tételsor a 35/2016. (VIII.31.) NFM rendeletbe foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

1. tétel

Ön egy agilis szoftverfejlesztési módszertant követő nemzetközi cég munkatársa, ahol minden reggel egy rövid, angol nyelven zajló értekezlettel kezdenek. Ezen a csapat tagjai felállva, röviden válaszolnak az alábbi kérdésekre:

1. Milyen feladatokat végeztem el az előző napon?
2. Milyen feladatok elvégzését tervezem a mai napra?
3. Milyen akadályozó tényezőket látok?

Ön most éppen egy tézstaüzem online webshopjának frontend fejlesztőjeként dolgozik. Mondja el a fentiek szerint a saját beszámolóját, majd válaszoljon a projektmenedzser kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 1. számú melléklet

2. tétel

Ön egy informatikai rendszerintegrátor cég munkatársa. Egy iskola Önöket kérte fel, hogy készítsék el az intézmény informatikai rendszerének korszerűsítését, annak tervezését és kivitelezését. Mutassa be angol nyelven az elképzeléseit a megrendelőnek, részletezze a topológia- és eszközválasztás okait, előnyeit! Válaszoljon a megrendelő kivitelezést érintő kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 2. számú melléklet

3. tétel

Egy IoT (Internet of Things) megoldásokat szállító multinacionális cég belső tréningekért felelős projektvezetőjeként dolgozik. Több új munkatársnak alapszintű ismereteket kell szereznie JavaScript programozási nyelvből. Ön azon a véleményen van, hogy a tantermi oktatás helyett online oktatási portál segítségével kellene a tréninget megtartani. Győzze meg az oktatási igazgatót az álláspontjáról! Mutassa be neki a codecademy oktatási portál szolgáltatásait és előnyeit, majd válaszoljon a felmerült kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 3. számú melléklet

4. tétel

Ön egy nemzetközi szoftverfejlesztő cég munkatársa. Csapatával egy készülő szoftver dokumentációját kell elkészítenie, azonban nincs még túl nagy gyakorlatuk ezen a területen. A témával kapcsolatban az alábbi fórumbejegyzésre bukkant. Úgy érzi, hogy ezt érdemes lenne megosztania a többiekkel is. Foglalja össze angol nyelven kollégái számára az olvasottakat, és válaszoljon a felmerült kérdéseikre!

A tételhez használható segédeszköz: 4. számú melléklet

Szakképesítés: 54 481 06 Informatikai rendszerüzemeltető
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: B) Informatikai szakmai angol nyelvismeret

5. tétel

Ön egy hálózati rendszerintegrátor cégnél vesz részt állásinterjún, ahová hálózati rendszermérnöki állásra jelentkezett. Mutassa be magát, eddigi tanulmányait, szakmai erősségeit, valamint válaszoljon az interjút vezető HR vezető kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 5. számú melléklet

Szakképesítés: 54 481 06 Informatikai rendszerüzemeltető
Szóbeli vizsgatevékenység
A vizsgafeladat megnevezése: B) Informatikai szakmai angol nyelvismeret

6. tétel

Ön egy forgalomirányítókat gyártó cég hálózati rendszermérnökeként a viszonteladók kereskedőinek tart bevezető szintű szakmai előadást hozzáférési listákról. A prezentáció segítségével beszéljen a témáról, valamint válaszoljon a hallgatóság kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 6. számú melléklet

7. tétel

Egy szoftverfejlesztő cég projektvezetőjeként dolgozik. Csapatának aktuális feladata egy cég új webes portáljának elkészítése. Éppen elkészültek az első változattal. Ennek bemutatására egy személyes találkozót kell egyeztetnie a megrendelő képviselőjével angolul. Telefonon keresztül hívja meg a partnert a bemutatóra! Tegyen javaslatot a helyszínre és két alternatív javaslatot az időpontra! Tegyen ígéretet, hogy a találkozó egyeztetett adataival naptárbejegyzést küld e-mailben! Válaszoljon a partnerének a találkozó részleteire vonatkozó kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 7. számú melléklet

8. tétel

Ön egy ügyviteli szoftverek készítésére szakosodott szoftverfejlesztő cégnél dolgozik. A programozók közül sokan csak asztali alkalmazások készítésében szereztek eddig gyakorlatot. A szoftverek új generációja már webes interfésszel is rendelkezik, ezért kollégái számára JavaScript tanfolyamot szerveznek. Ön kapta a feladatot, hogy a kurzus bevezető részét angol nyelven megtartsa. A prezentáció alapján mutassa be a JavaScript nyelvet, majd válaszoljon a tanfolyam résztvevőinek kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 8. számú melléklet

9. tétel

Ön Python fejlesztőként dolgozik egy multinacionális cégnél. Junior szoftverfejlesztő kollégája, aki most került a céghez, egy Java programmodulon dolgozik. Feladata, hogy egy hosszabb szövegben egy karaktersorozatot egy másikra cseréljen az összes előfordulási helyen. A kollégája megoldása nem működik, ezért segítséget kér Öntől. Rövid internetes keresés után a Stack Overflow-n jónak tűnő megoldást talál. A kollégája nem magyar, így csak angolul tudnak kommunikálni. Fejtse ki számára a keresési eredmény alapján, hogy miként lehet megoldani a problémát, majd válaszoljon a felmerülő kérdésekre!

A tételhez használható segédeszköz: 9. számú melléklet

10. tétel

Egy KKV üzemeltetési vezetőjeként dolgozik. Eddig saját Windows szervert használtak a dokumentumok tárolására és a levelezéshez, de ezt most felhőszolgáltatásra cserélik. A Windows szervert le fogják állítani, így az ezen futó dinamikus címkiosztás szolgáltatást is másképp kell megoldaniuk. Az a döntés született, hogy egy Cisco kapcsoló fogja a jövőben ezt a feladatot ellátni. Rendszergazda kollégája nem igazán járatos ezen a területen, ezért az Ön segítségét kéri. Rövid internetes keresés után a Stack Overflow-n talált megoldást. A kollégája nem magyar, így csak angolul tudnak kommunikálni. Fejtse ki számára a keresési eredmény alapján, hogy miként lehet megoldani a problémát, és utána válaszoljon a felmerült kérdésekre!

A tételhez használható segédeszköz: 10. számú melléklet

11. tétel

Ön egy szoftverfejlesztő cégnél dolgozik. A cége egy konferencia kapcsán kap felkérést, hogy a résztvevők számára biztosítsák a jelentkezést, a konferencia programjának megtekintését, és az esemény után a program online értékelésének lehetőségét. Olyan megoldásra van szükség, ami ezt mobiltelefonon keresztül biztosítja. Mutassa be az angolul beszélő megrendelőnek a mobiltelefonos alkalmazások, illetve a reszponzív weboldalak előnyeit, hátrányait az adott feladathoz kapcsolódóan! Válaszoljon a megrendelő ehhez kapcsolódó kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 11. számú melléklet

12. tétel

Ön egy webfejlesztő cégnél dolgozik. Egy külföldi üzleti partner szeretne egy új szolgáltatásához új weboldalt készíttetni. Ön több weboldal-mintát bemutat, amik alapján a megrendelő képes dönteni, hogy milyen elrendezést szeretne látni. A mellékletben található minták alapján mutassa be angolul, hogy a weboldalon milyen elemek találhatóak, és mi azok funkciója! Válaszoljon a megrendelő weboldal elrendezéssel kapcsolatos kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 12. számú melléklet

13. tétel

Ön egy szoftverfejlesztő cég vezető fejlesztője. Egy angol tanítási nyelvű középiskola informatika tanára megkérte, hogy tartson előadást a diákoknak a Git verziókezelő rendszerről és a GitHubról. A mellékelt szöveg alapján tartson rövid ismertetőt a témáról, valamint válaszoljon a felmerülő kérdésekre!

A tételhez használható segédeszköz: 13. számú melléklet

14. tétel

Ön egy hálózatbiztonsági cég szakértője. Egy angol ügyvédi iroda kért Önöktől tanácsot az informatikai rendszerük biztonságosabbá tétele érdekében. Röviden tájékoztassa az ügyfelet angol nyelven néhány biztonsági megoldásról a lenti listában szereplő fogalmakat mindenképpen érintve! A tájékoztatás után feleljen az ügyfél témában felmerülő kérdéseire!

Biztonságos jelszavak, állományszintű jogosultságkezelés, tűzfal, virtuális magánhálózat

A tételhez használható segédeszköz: 14. számú melléklet

15. tétel

Ön egy informatikai cég rendszerfejlesztője. Egy ügyfelük szeretné fejleszteni szerveres szolgáltatásait, és ehhez az Ön cégét kéri fel. Mutassa be az ügyfél angolul beszélő munkatársának, hogy milyen előnyökkel járhat, ha a szolgáltatásokat felhőszolgáltatások segítségével veszik igénybe! Térjen ki mindenképpen a levelezés, az állománytárolás, a csoportmunka és a webszolgáltatások előnyeire a helyben üzemeltetett szerverrel szemben! A tájékoztatás után válaszoljon az ügyfél témában felmerült kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 15. számú melléklet

16. tétel

Ön egy webkiszolgálókat üzemeltető cég munkatársa. Egy potenciális partnerrel tartandó üzleti megbeszélésen angol nyelven ismertesse a mellékletben található szolgáltatáscsomagokat, és mutassa be az egyes csomagok közötti különbségeket! A tájékoztatás után válaszoljon az ügyfél szolgáltatásokra vonatkozó kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 16. számú melléklet

17. tétel

Ön hálózatzbiztonsági kockázatelemzéssel foglalkozó nemzetközi cég mérnöke. Jelenleg a cég dublini irodájában dolgozik. Egy eddig más területen dolgozó informatikus munkatárs kerül a céghez, aki nem járatos a forgalomelemzés területén. Az Ön feladata, hogy röviden beavassa kollégáját a Wireshark program használatának alapjaiba. A segédanyagot felhasználva mutassa be a programot, majd válaszoljon kollégája kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 17. számú melléklet

18. tétel

Ön egy rendszerintegrátor cég mérnöke. Egy külföldi tulajdonú KKV hálózatának korszerűsítésére kaptak feladatot. Az Ön feladata, hogy a mellékelt prezentáció segítségével az ügyfél informatikusainak elmagyarázza, hogy miként működik majd a virtuális magánhálózatokkal kialakított új hálózat és hogy milyen előnyei vannak az új rendszernek. A fentiekén túl válaszoljon a hallgatóság felmerült kérdéseire is!

A tételhez használható segédeszköz: 18. számú melléklet

19. tétel

Ön egy külföldi tulajdonú rendszerintegrátor cég műszaki igazgatója. Egy multinacionális cég által kiírt tenderben vesznek részt. Ezzel kapcsolatban egy megbeszélésen kell részt vennie. A mellékelt dokumentum segítségével mutassa be a cégét, a főbb tevékenységeket, valamint válaszoljon az ügyfél kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 19. számú melléklet

20. tétel

Ön nemrégiben állt munkába egy hazai KKV-nál. Rendszerüzemeltető mérnökként áttekintette a cég jelenlegi szerver infrastruktúráját, és arra a következtetésre jutott, hogy időszerű lenne a korszerűsítés. A cég biztonságtechnikai okokra hivatkozva elzárkózik a külső felhőszolgáltatásoktól, ezért Ön virtuális szerverekre alapozott belső vállalati felhő kialakítására tesz javaslatot. Győzze meg az angolul beszélő külföldi tulajdonost a váltás szükségességéről és a virtualizáció előnyeiről, valamint válaszoljon a felvetődött kérdésekre!

A tételhez használható segédeszköz: 20. számú melléklet

MELLÉKLETEK

1. számú melléklet

Daily Scrum and Sprint Execution

Every day at the same time and place, the Scrum Development Team members spend a total of 15 minutes reporting to each other. Each team member summarizes what he did the previous day, what he will do today, and what impediments he faces.

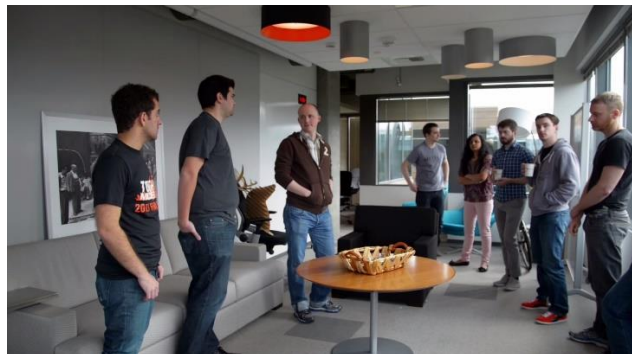
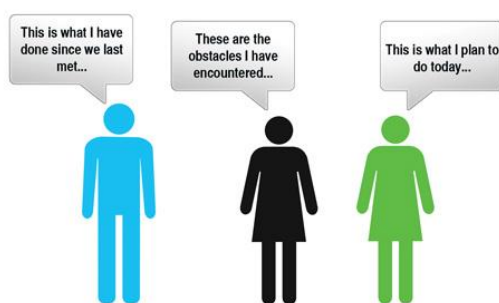
Standing up at the Daily Scrum will help keep it short. Topics that require additional attention may be discussed by whomever is interested after every team member has reported.

The team may find it useful to maintain a current Sprint Task List, a Sprint Burndown Chart, and an Impediments List. During Sprint execution it is common to discover additional tasks necessary to achieve the Sprint goals. Impediments caused by issues beyond the team's control are considered organizational impediments.

It is often useful for the Product Owner to attend the Daily Scrum. But when any attendee also happens to be the team's boss, the invisible gun effect hampers self-organization and emergent leadership. People lacking real experience of team self-organization won't see this problem, just as fish are unaware of water. Conversely, a team that needs additional expertise in product requirements will benefit from increased Product Owner involvement, sometimes including Daily Scrum attendance.

The Daily Scrum is intended to disrupt old habits of working separately. Members should remain vigilant for signs of the old approach. For example, looking only at the Scrum Master when speaking is one symptom that the team hasn't learned to operate as a self-organizing entity.

Forrás: <http://scrumtrainingseries.com/DailyScrumMeeting/DailyScrumMeeting.htm>

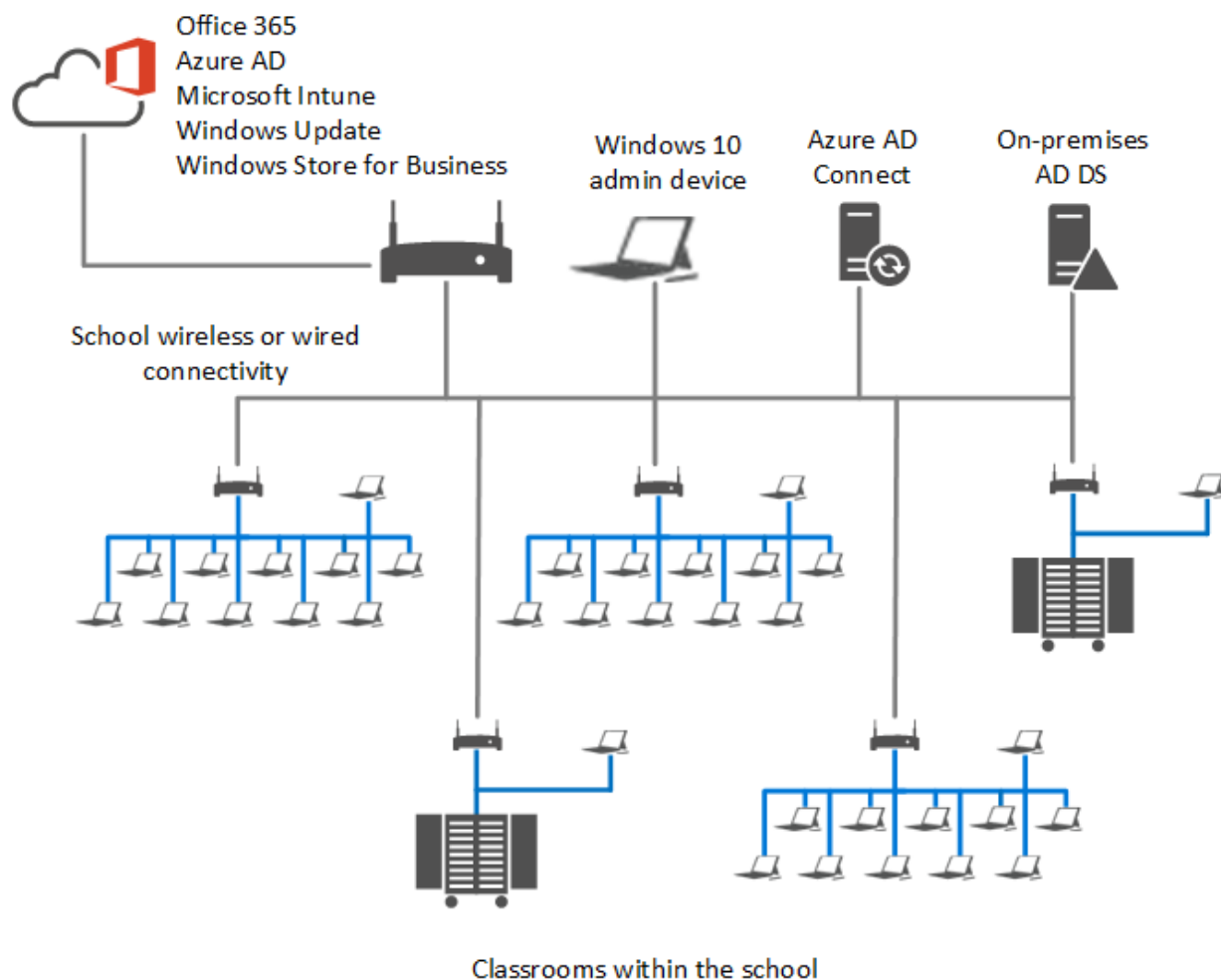


Kép forrása:

<http://www.scrumhub.com/wp-content/uploads/2014/09/daily-standup.jpg>

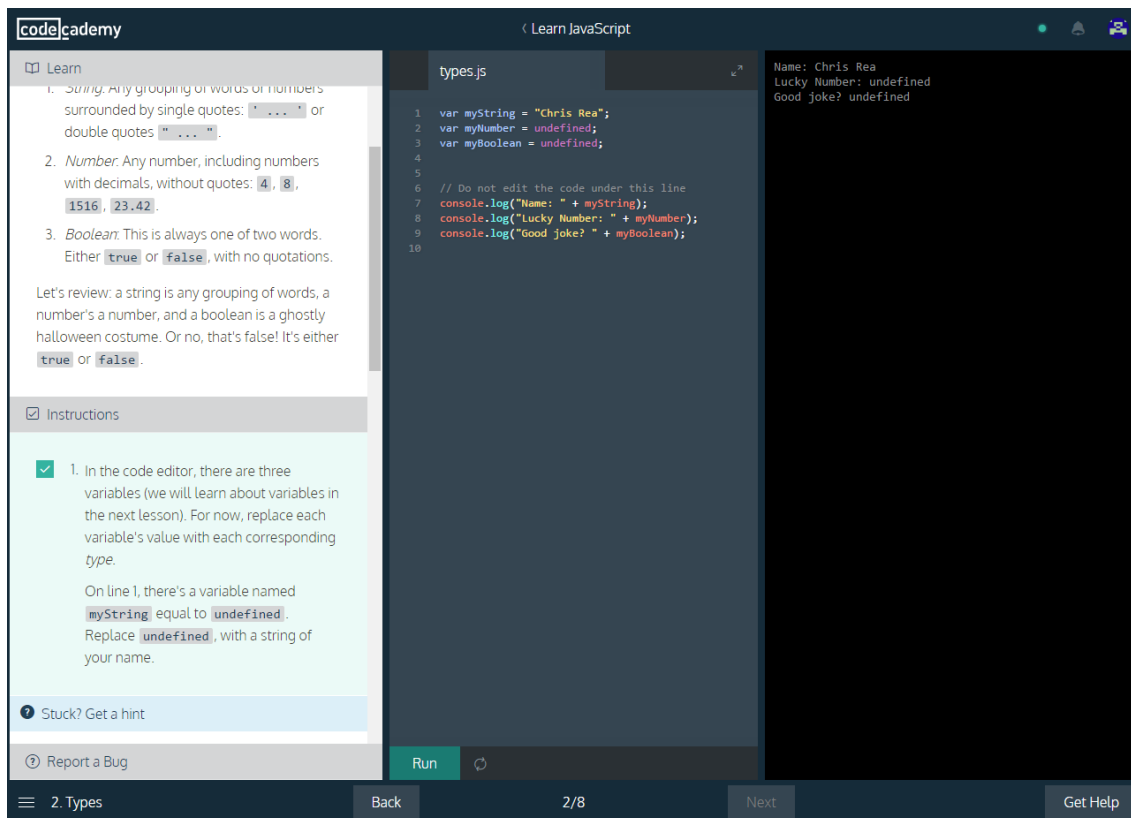
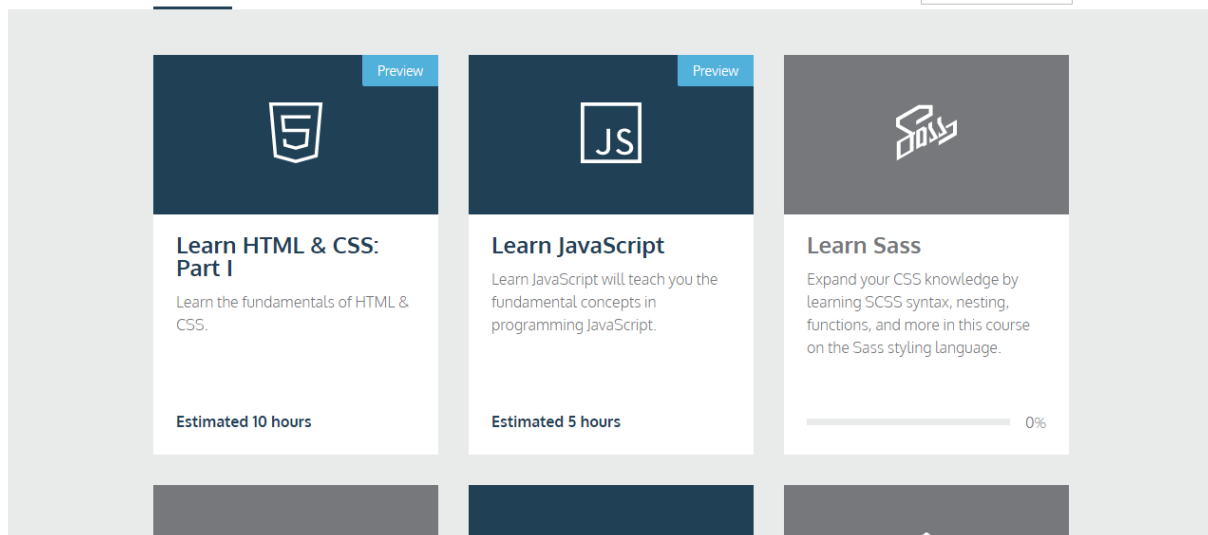
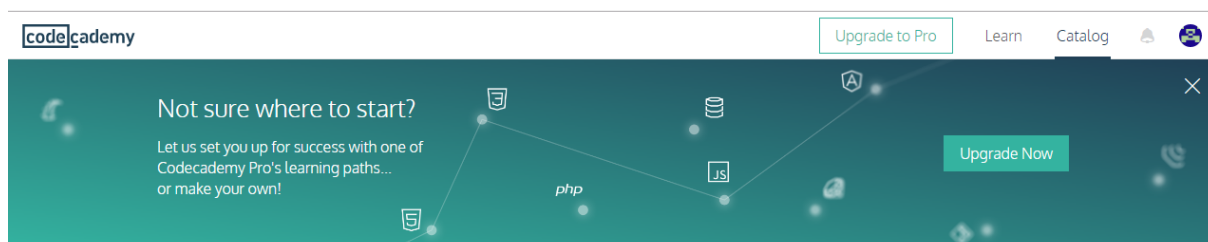
<http://www.360logica.com/blog/wp-content/uploads/2015/07/The-Importance-of-Daily-Stand-up-Meetings-in-Scrum.jpg>

2. számú melléklet



Kép forrása: <https://i-technet.sec.s-msft.com/en-us/edu/windows/images/deploy-win-10-school-figure1.png>

3. számú melléklet



Kép forrása: <https://www.codecademy.com>

4. számú melléklet

I've seen a few questions around here saying that there's no need to write a beefy Technical Specification if the Functional Specification has all of the functionality. What about situations where the client has provided a Functional Specification and you need to turn around a Technical Specification from that document?

I understand that within a company writing smaller Technical Specifications focussed on specific parts of the solution is useful but if production of the Technical Specification is a project milestone/deliverable with client visibility what is the best way to approach writing one?

What if I don't know how exactly how I am going to implement a certain piece of functionality because I've not created it before? How can you write the Technical Specification in a way which this played down as not a catastrophe?

I am looking for templates/guidance/best practice suggestions and any real world experience that can help me create the kind of document that can be used for future projects of this nature.

1. Define the project goals
 2. Define the system architecture/infrastructure
 3. Define the user dialogs and the control flow
 4. Define the background tasks
 5. Define the database model
 6. Define the interfaces to other systems
 7. Define the non functional requirements (response times, security, ...)
 8. *Define a dictionary for all relevant concepts/entities (dangerous, you may omit this one)*
- Don't be too specific about system internals.

A szöveg forrása: <http://stackoverflow.com/questions/677901/how-do-i-write-a-technical-specification-document-for-my-software-project>

5. számú melléklet

5 Interviewing Tips for IT Job Candidates

Having interviewed fair number of individuals who applied for information technology jobs, I wanted to share my tips for candidates pursuing IT positions. ...

So, here's my list of 5 tips IT hiring managers want you to know:

#1: Know the organization where you're applying.

You need to be familiar with both technological and business aspects of the organization where you want to work. When the interviewer asks you, "To what extent you are familiar with our company?" your answer needs to offer more than what one can gather by merely looking at the top page of the organization's website for 60 seconds.

...

Your information sources should be not only the organization's website, but also social networking sites such as LinkedIn and Facebook, people who used to work or still work at the company, the company's customers, news publications, analyst reports, and so on.

#2: Know the position for which you're applying.

Building upon your knowledge of the organization, consider the role that the position will play within the company. If the job is on the revenue-generating side, how will you help the company meets its revenue, profit and related business goals? If the job is within a cost center, what success factors has the company defined for the position? Be prepared to explain what experiences and skills will allow you to contribute and succeed in that context.

...

#3: Know thyself.

These tips assume that you possess the baseline skills the position might require. However, you might not remember all the details of the projects you delivered throughout your career. Practice describing your contributions to past projects so that the interviewer thinks, "Wow, I want this candidate to help me in that way!"

...

#4: Know the people you might work with.

Sometimes we think of companies as monolithic entities, forgetting that organizations are comprised of individuals with various personalities, backgrounds, priorities, strengths and weaknesses. As part of the interviewing process, you will probably speak not only with the hiring manager, but also with your potential colleagues. Learn about them prior to the conversations. If you don't know the names of these people, ask the HR representative or the hiring manager.

...

#5: Know the timeline of the interviewing process.

Some companies seem to always have job openings, especially for positions with high turn-over, such as sales. However, when recruiting for IT positions, time is often critical factor: the company may have created the job opening only after a specific project got funded. The hiring manager may be in a hurry to find and hire the right candidate. If you are a good match for the job, you'll increase your chances of getting hired by understanding and supporting the employer's hiring time table.

...

Szöveg forrása: <https://zeltser.com/interviewing-tips-for-it-job-candidates/>

6. számú melléklet

Access Lists

- Network traffic flow and security influence the design and management of computer networks
- Access lists are permit or deny statements that filter traffic both to and from a network segment based on
 - the source address,
 - destination address,
 - protocol type,
- and port number of a packet.

Problems with Access Lists

- One of the most common problems associated with access lists is a lack of planning
- Another troublesome area is the sequential nature in which you must enter the list into the router
- Many new network administrators find themselves in trouble when they Telnet into a router and begin applying an access list

Access List Rules

```
Router#show run
Router#config t
Router(config)#access-list 1 deny 172.22.4.0 0.0.0.255
Router(config)#access-list 1 permit any
Router(config)#int e0
Router(config-if)#ip access-group 1 out
Router#
1683-0-CMPT10_1 Configured from console by admin
Router#
```

Access list 1 has two deny statements that block access from subnets 172.22.4.0 and 172.22.5.0. All other traffic is permitted via the final permit any statement.

The access list is then added to the Ethernet0 interface as an outbound list.



- Access List are first created, and then they are applied to interfaces
- Inbound: Direction is into the router
- Outbound: Direction is out of the router

Access List Rules

- Routers apply lists sequentially in the order in which you type them into the router
- Routers apply lists to packets sequentially
- Packets are processed only until a match is made and then they are acted upon based on the access list criteria contained in access list statements
- Implicit deny any
 - Blocks all packets that do not meet requirements of the access list unless permit any command is used at the end of the list

Access List Rules

- Access lists must be applied to an interface as either inbound or outbound traffic filters
- Only one list, per protocol, per direction can be applied to an interface
- You cannot remove one line from an access list.
- Access list are effective as soon as they are applied

Forrás:

https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https://www.courses.psu.edu/ist/ist228_auk3/Access.ppt

7. számú melléklet

Schedule a meeting with other people

Applies To: Outlook 2016, Outlook 2013, Outlook 2010, Outlook 2007

You can send a meeting request to one or more people. Outlook tracks who accepts the request and blocks out time on your calendar for the meeting. When you create a meeting request, you can add attachments, set a location, and use the Scheduling Assistant to choose the best time for your meeting.

2016, 2013, 2010 **2007**

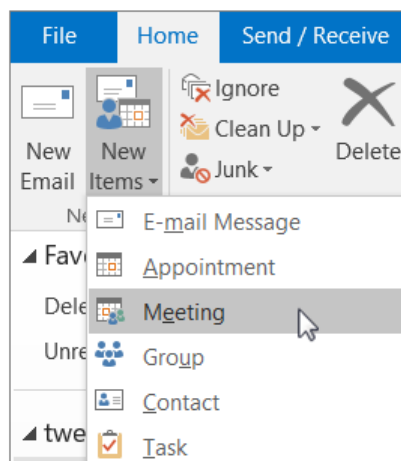
What would you like to do?

Schedule a meeting ^

When you schedule a new meeting, you can set a topic for the meeting, choose attendees, and specify when and where the meeting will take place. Responses to your meeting requests appear in your **Inbox**.

1. On the **Home** tab, in the **New** group, do one of the following:

- From the **Inbox**, choose **New Items** > **New Meeting**.



Forrás: <https://support.office.com/en-us/article/Schedule-a-meeting-with-other-people-5c9877bc-ab91-4a7c-99fb-b0b68d7ea94f#ID0EAABAAA=2016, 2013, 2010>

8. számú melléklet

<h3>JavaScript</h3> <hr/> <h4>Creating a Programmable Web Page</h4> <p>1</p>	<h3>Introduction to JavaScript</h3> <hr/> <ul style="list-style-type: none">□ JavaScript is an interpreted programming or script language from Netscape.□ JavaScript is used in Web site development to such things as:<ul style="list-style-type: none">■ automatically change a formatted date on a Web page■ cause a linked-to-page to appear in a popup window■ cause text or a graphic image to change during a mouse rollover <p>2</p>
<h3>Writing a JavaScript Program</h3> <hr/> <ul style="list-style-type: none">□ The Web browser runs a JavaScript program when the Web page is first loaded, or in response to an event.□ JavaScript programs can either be placed directly into the HTML file or they can be saved in external files.<ul style="list-style-type: none">■ placing a program in an external file allows you to hide the program code from the user■ source code placed directly in the HTML file can be viewed by anyone <p>3</p>	<h3>Writing a JavaScript Program</h3> <hr/> <ul style="list-style-type: none">□ A JavaScript program can be placed anywhere within the HTML file.□ Many programmers favor placing their programs between <head> tags in order to separate the programming code from the Web page content and layout.□ Some programmers prefer placing programs within the body of the Web page at the location where the program output is generated and displayed. <p>4</p>
<h3>Using the <script> Tag</h3> <hr/> <ul style="list-style-type: none">□ To embed a client-side script in a Web page, use the element: <script type="text/javascript" > <i>script commands and comments</i> </script>□ To access an external script, use: <script src="url" type="text/javascript"> <i>script commands and comments</i> </script> <p>5</p>	<h3>Types of Variables</h3> <hr/> <p>JavaScript supports four different types of variables:</p> <ul style="list-style-type: none">■ numeric variables can be a number, such as 13, 22.5, or -3.14159■ string variables is any group of characters, such as "Hello" or "Happy Holidays!"■ Boolean variables are variables that accept one of two values, either true or false■ null variables is a variable that has no value at all <p>6</p>

Declaring a Variable

- Before you can use a variable in your program, you need to declare a variable using the **var** command or by assigning the variable a value.
- Any of the following commands is a legitimate way of creating a variable named "Month":
var Month;
var Month = "December";
Month = "December";

7

Creating JavaScript Functions

```
function function_name(parameters) {  
    JavaScript commands  
}
```

- *parameters* are the values sent to the function (note: not all functions require parameters)
- **{** and **}** are used to mark the beginning and end of the commands in the function.

8

Performing an Action with a Function

The following function displays a message with the current date:

```
function ShowDate(date) {  
    document.write("Today is" + date + "<br>");  
}
```




- there is one line in the function's command block, which displays the current date along with a text string

9

Forrás:

<https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http://people.eku.edu/linc/cis340/Note/JavaScript.ppt>

9. számú melléklet

how to replace substring in java   


Összes Videók Képek Hírek Térkép Egyebek Beállítások Eszközök

Nagyjából 30 100 000 találat (0,54 másodperc)

java - How to replace a substring of a string - Stack Overflow

stackoverflow.com/questions/.../how-to-replace-a-substring-of-a-strin...  Oldal lefordítása

2013. máj. 22. - This question already has an answer here: **String not replacing** ... You need to use return value of **replaceAll()** method. **replaceAll()** does not ...

 **stackoverflow** Questions Jobs Documentation BETA Tags Users

▲
30

This question already has an answer here:
[String not replacing characters](#) 4 answers

▼

Assuming I have a String `string` like this:

★
3

```
"abcd=0; efgh=1"
```

and I want to replace "abcd" by "dddd". I have tried to do such thing:

```
string.replaceAll("abcd", "dddd");
```

It does not work. Any suggestions?

EDIT: To be more specific, I am working in Java and I am trying to parse the HTML document, concretely the content between `<script>` tags. I have already found a way how to parse this content into a string:

```
if(tag instanceof ScriptTag){  
    if(((ScriptTag) tag).getStringText().contains("DataVideo")){  
        String tagText = ((ScriptTag)tag).getStringText();  
    }  
}
```

Now I have to find a way how to replace one substring by another one.

[java](#) [string](#) [substring](#)

share improve this question

edited May 22 '13 at 22:16



Barranka
12.8k ● 9 ● 28 ● 61

asked May 22 '13 at 22:03



MichalB
886 ● 3 ● 17 ● 34

7 Answers

active

oldest

votes

▲
46
▼

You need to use return value of `replaceAll()` method. `replaceAll()` does not replace the characters in the current string, it returns a new string with replacement.

- String objects are immutable, their values cannot be changed after they are created.
- You may use `replace()` instead of `replaceAll()` if you don't need regex.

```
String str = "abcd=0; efgh=1";  
String replacedStr = str.replaceAll("abcd", "dddd");  
  
System.out.println(str);  
System.out.println(replacedStr);
```

outputs

```
abcd=0; efgh=1  
dddd=0; efgh=1
```

share improve this answer

edited May 22 '13 at 22:37

answered May 22 '13 at 22:09


 Alper
6,773 ● 2 ● 15 ● 26

Note that `replaceAll` expects a regular expression. Replace blank parens, `()`, will produce a regex error, until you do proper escaping: `str.replaceAll("\\(\\)", "");` – HoldOffHunger Sep 19 '16 at 0:13


add a comment


Forrás: <http://stackoverflow.com/questions/16702357/how-to-replace-a-substring-of-a-string>


10. számú melléklet

 Questions Jobs Documentation BETA Tags Users

Configuring a DHCP server with VLAN on a switch


 0 I have a problem while configuring a switch, I want to create a VLAN and to activate the DHCP server and so all switch ports associated to this VLAN will receive automatically an IP address from the DHCP server.


 So I want to ask you if this is possible ? and If 'yes', how can I dot it ? because I didn't found the appropriates commands (cisco or d-link) !




networking cisco dhcp


share improve this question


edited Jun 24 '15 at 3:13  Andrew Medico 16.2k ● 8 ● 37 ● 65


asked May 22 '13 at 10:07  user2142166 21 ● 1 ● 2 ● 6

add a comment

 yes, of course it's possible

 1 take a look at this, i think it's what u want :

 [Vlan's and DHCP](#)


 Here is what u should do :

```
ip dhcp pool pool1
network 10.10.1.0 255.255.255.0
default-router 10.10.1.1
dns-server what.ever.ip.itis
!
ip dhcp pool pool2
network 10.10.2.0 255.255.255.0
default-router 10.10.2.1
dns-server what.ever.ip.itis2
vlan 10
ip address 10.10.1.1 255.255.255.0
!
vlan 20
ip address 10.10.2.1 255.255.255.0
```

you must define two pools(or more), and give them same range IP as u gave to your VLANs ... it will work ...

share improve this answer

edited May 22 '13 at 10:55

answered May 22 '13 at 10:40  Alaa A. F. 320 ● 1 ● 6 ● 17

Thank you Alaa :) – [user2142166](#) May 22 '13 at 13:59

your welcome, glad to help u – [Alaa A. F.](#) May 22 '13 at 16:19

add a comment

Forrás: <http://stackoverflow.com/questions/16689051/configuring-a-dhcp-server-with-vlan-on-a-switch>

C

11. számú melléklet

All Your Event Technology, *Seamlessly Integrated.*



Simple, connected event technology your attendees will love.

-
- Forrás: <http://www.eventmobi.com/>

12. számú melléklet

Web page layout templates



SHINE!

WINDOWS WASHERS

HOME COMPANY SERVICES LOCATIONS TIPS CONTACTS

MAKING IT SHINE! WASHING WINDOWS FAST AND EASY!

WELCOME TO SHINE!



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent vestibulum molestie lacus. Aenean nonummy hendrerit mauris.

Phasellus porta. Fusce suscipit varius mi. Cum sodis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla du. Fusce feugiat malesuada odio. Morbi nunc odio, gravida at, cursus nec, luctus a, lorem. Maecenas tristique orci ac sem. Duis ultricies pharetra magna. Donec accumsan malesuada orci. Donec sit amet eros. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

[Read More About Us](#)

SERVICES

Morbi nunc odio, gravida at, cursus nec, luctus a, lorem. Maecenas tristique orci ac sem. Duis ultricies pharetra magna. Donec accumsan malesuada orci. Donec sit amet eros. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

- Lorem ipsum dolor sit amet
- Praesent vestibulum molestie lacus.
- Aenean nonummy hendrerit
- Phasellus porta. Fusce suscipit varius
- Cum sodis natoque penatibus et magnis
- Parturient montes, nascetur ridicu
- Lorem ipsum dolor sit amet
- Praesent vestibulum molestie lacus.
- Aenean nonummy hendrerit
- Phasellus porta. Fusce suscipit varius
- Cum sodis natoque penatibus et magnis
- Parturient montes, nascetur ridicu

[View More Services](#)

PHOTO GALLERY



LATEST NEWS

10-27-2012
Phasellus porta. Fusce suscipit varius mi. Cum sodis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla du. Fusce feugiat malesuada odio. Morbi nunc odio

[Read More](#)

10-27-2012
Phasellus porta. Fusce suscipit varius mi. Cum sodis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla du. Fusce feugiat malesuada odio. Morbi nunc odio

[Read More](#)

[Read More News](#)

Shine © 2013 | [Privacy Policy](#)

[G+](#) [Tweet](#) [Like](#) [D](#)

[search](#)

Forrás: <http://designwebkit.com/web-design/cleaning-company-website-templates/>

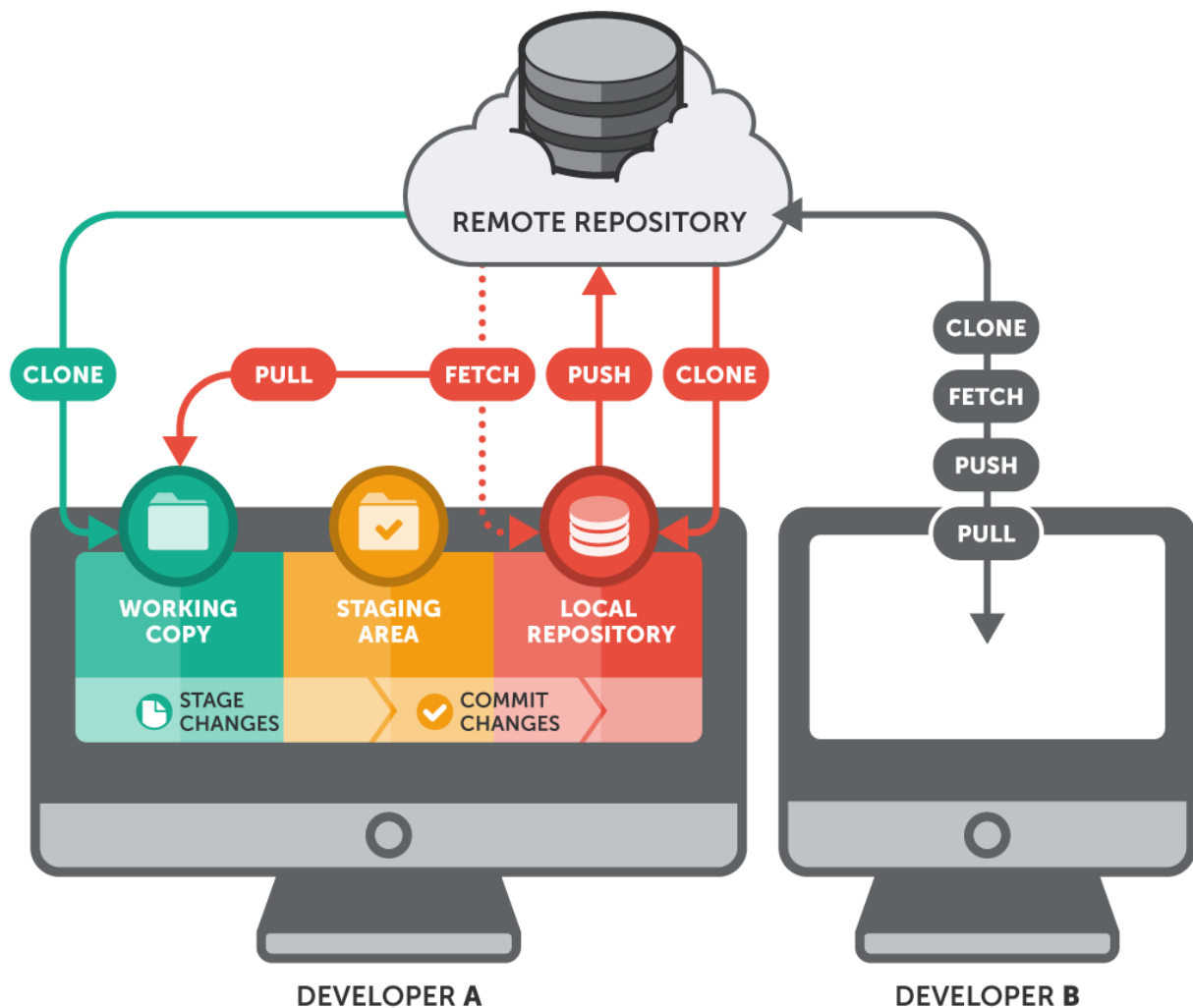
13. számú melléklet

Git is a version control system (VCS) for tracking changes in computer files and coordinating work on those files among multiple people. It is primarily used for software development... As a distributed revision control system it is aimed at speed, data integrity and support for distributed, non-linear workflows.

Git was created by Linus Torvalds in 2005 for development of the Linux kernel, with other kernel developers contributing to its initial development.

...

Forrás: <https://en.wikipedia.org/wiki/Git>

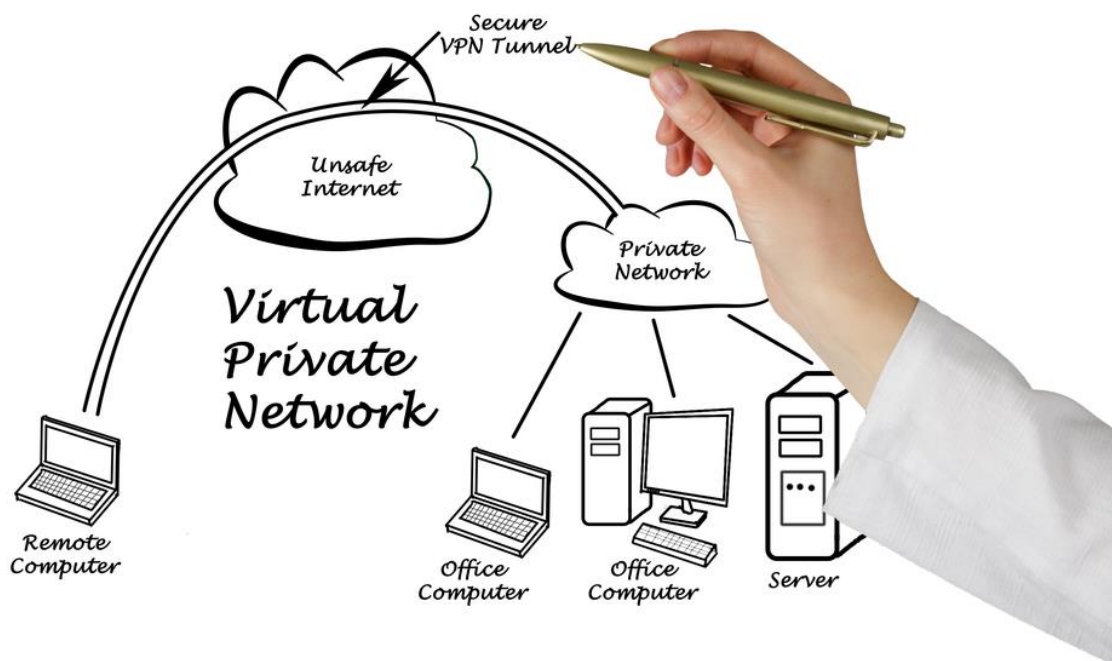


Forrás: <https://www.git-tower.com/learn/content/01-git/01-ebook/en/01-command-line/04-remote-repositories/01-introduction/basic-remote-workflow.png>

14. számú melléklet



Forrás: <http://www.bsi-com.com/wp-content/uploads/2015/01/desing.jpg>



Forrás: <http://bestvpnprovider.co/wp-content/uploads/2015/06/what-is-a-vpn-connection-secure.jpg>

15. számú melléklet



Forrás: <http://www.northstarbusinessessentials.com/wp-content/uploads/2015/08/10-Ways-to-know-How-Cloud-Computing-benefits-your-company.jpg>

16. számú melléklet

Windows Web Hosting

Economy

Best price for a basic site.

As low as

€2.99/mo

On sale - Save 40%

€4.99/mo when you renew*

Prices exclude 20% VAT where applicable

Add to Cart

1 website

100 GB storage

Unmetered bandwidth

Free Microsoft Office 365 Business Email – 1st year

10 MySQL databases (1GB each)

1 MSSQL database (200MB)

50 FTP users

Free domain* with annual plan

Site backup & restore (paid option)

Deluxe

A great home for your multiple sites.

As low as

€4.49/mo

On sale - Save 35%

€6.99/mo when you renew*

Prices exclude 20% VAT where applicable

Add to Cart

Unlimited websites

Unmetered storage

Unmetered bandwidth

Free Microsoft Office 365 Business Email – 1st year

25 MySQL databases (1GB each)

2 MSSQL databases (200MB each)

50 FTP users

Free domain* with annual plan

Site backup & restore (paid option)

More power and security

Ultimate

Handles the most complex sites and heaviest traffic.

As low as

€6.49/mo

On sale - Save 35%

€9.99/mo when you renew*

Prices exclude 20% VAT where applicable

Add to Cart

Unlimited websites

Unmetered storage

Unmetered bandwidth

Free Microsoft Office 365 Business Email – 1st year

Unlimited MySQL databases (1GB each)

Unlimited MSSQL databases (200MB each)

Unlimited FTP users

Free domain* with annual plan

Site backup & restore (paid option)

Premium DNS

1-year SSL certificate** to secure customer data and increase search rankings. (restrictions apply)

Wait, there's more!

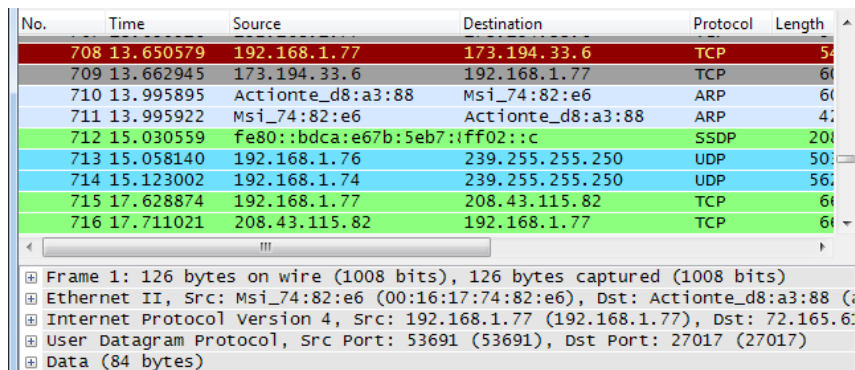
All plans include

- ❖ All plans utilize Windows® Server 2016
- ❖ 1-click install of 50+ free applications (WordPress, Joomla, Drupal, etc.)
- ❖ 200MB MSSQL database storage
- ❖ 24/7 security monitoring and DDoS protection
- ❖ 1-click setup for EasyPeasyDNS registered domains
- ❖ Flexible, easy-to-use control panel.

Forrás: <https://uk.godaddy.com/hosting/windows-hosting>

17. számú melléklet

How to Use Wireshark to Capture, Filter and Inspect Packets



No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length
708	13.650579	192.168.1.77	173.194.33.6	TCP	54
709	13.662945	173.194.33.6	192.168.1.77	TCP	60
710	13.995895	Actionte_d8:a3:88	Msi_74:82:e6	ARP	60
711	13.995922	Msi_74:82:e6	Actionte_d8:a3:88	ARP	42
712	15.030559	fe80::bdca:e67b:5eb7:1ff02::c		SSDP	201
713	15.058140	192.168.1.76	239.255.255.250	UDP	50
714	15.123002	192.168.1.74	239.255.255.250	UDP	56
715	17.628874	192.168.1.77	208.43.115.82	TCP	60
716	17.711021	208.43.115.82	192.168.1.77	TCP	60

Frame 1: 126 bytes on wire (1008 bits), 126 bytes captured (1008 bits)
Ethernet II, Src: Msi_74:82:e6 (00:16:17:74:82:e6), Dst: Actionte_d8:a3:88 (08:00:27:08:00:08)
Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.77 (192.168.1.77), Dst: 72.165.67.14
User Datagram Protocol, Src Port: 53691 (53691), Dst Port: 27017 (27017)
Data (84 bytes)

Wireshark, a network analysis tool formerly known as Ethereal, captures packets in real time and display them in human-readable format. Wireshark includes filters, color-coding and other features that let you dig deep into network traffic and inspect individual packets.

This tutorial will get you up to speed with the basics of capturing packets, filtering them, and inspecting them. You can use Wireshark to inspect a suspicious program's network traffic, analyze the traffic flow on your network, or troubleshoot network problems.

Getting Wireshark

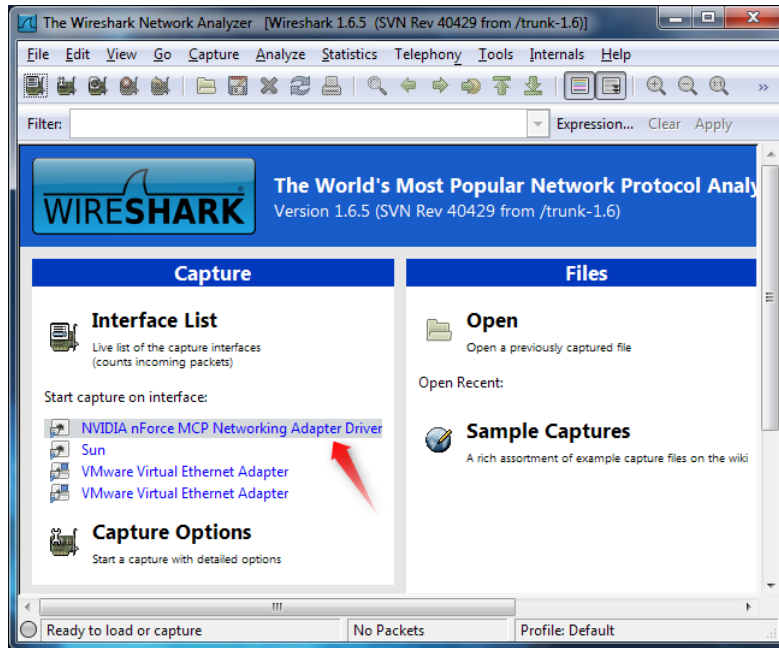
You can download Wireshark for Windows or Mac OS X from its official website. If you're using Linux or another UNIX-like system, you'll probably find Wireshark in its package repositories. For example, if you're using Ubuntu, you'll find Wireshark in the Ubuntu Software Center.

Just a quick warning: Many organizations don't allow Wireshark and similar tools on their networks. Don't use this tool at work unless you have permission.

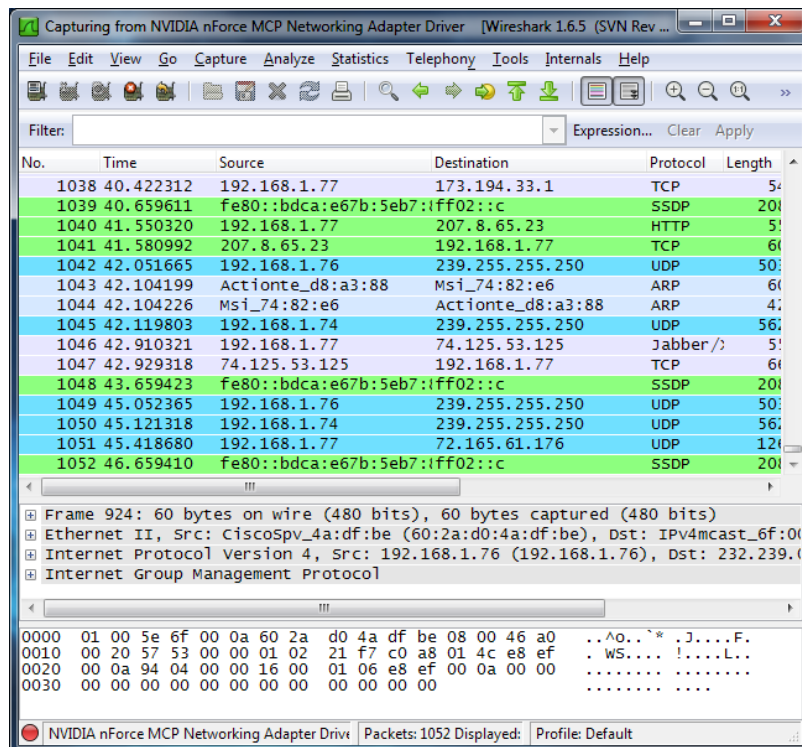
Capturing Packets

After downloading and installing Wireshark, you can launch it and click the name of an interface under Interface List to start capturing packets on that interface. For example, if you want to capture traffic on the wireless network, click your wireless interface. You can configure advanced features by clicking Capture Options, but this isn't necessary for now.

Szakképesítés: 54 481 06 Informatikai rendszerüzemeltető
 Szóbeli vizsgatevékenység
 A vizsgafeladat megnevezése: B) Informatikai szakmai angol nyelvismeret



As soon as you click the interface's name, you'll see the packets start to appear in real time. Wireshark captures each packet sent to or from your system. If you're capturing on a wireless interface and have promiscuous mode enabled in your capture options, you'll also see other the other packets on the network.

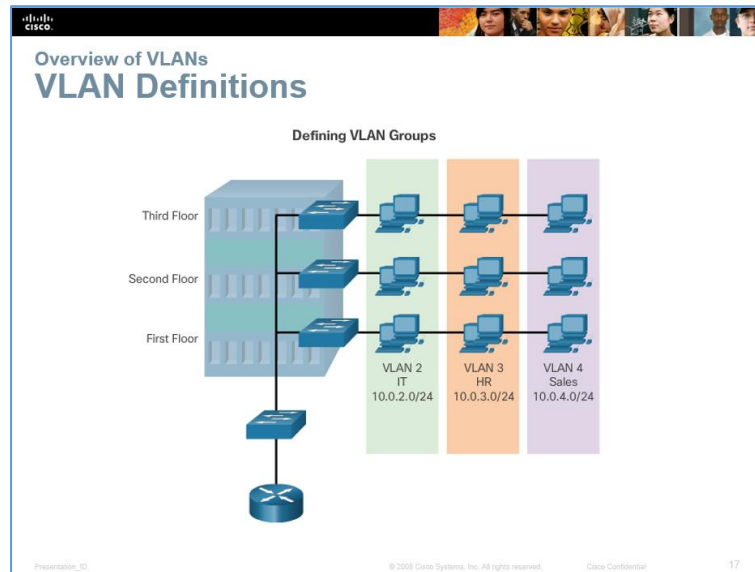


Click the stop capture button near the top left corner of the window when you want to stop capturing traffic.

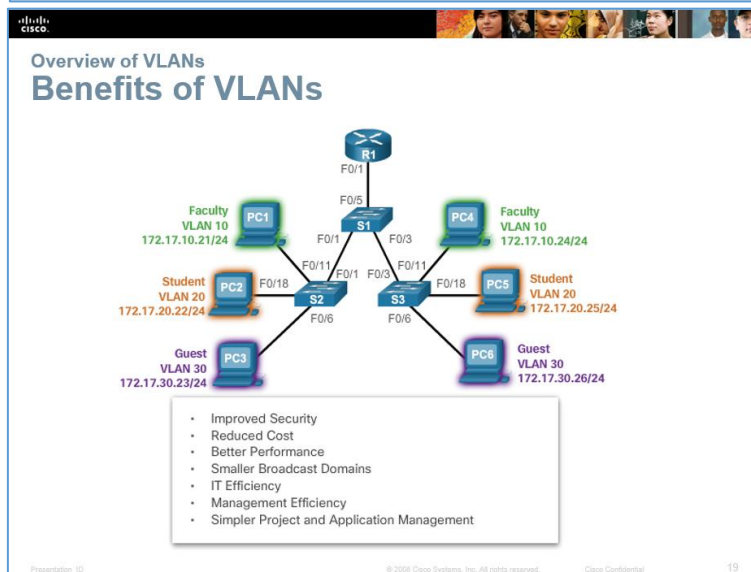
Forrás: <https://www.howtogeek.com/104278/how-to-use-wireshark-to-capture-filter-and-inspect-packets/>

Q

18. számú melléklet



- Overview of VLANs**
VLAN Definitions (cont.)
- VLANs allow an administrator to segment networks based on factors such as function, project team, or application, without regard for the physical location of the user or device.
 - VLANs enable the implementation of access and security policies according to specific groupings of users.
 - A VLAN is a logical partition of a Layer 2 network.
 - Multiple partitions can be created, allowing for multiple VLANs to co-exist.
 - Each VLAN is a broadcast domain, usually with its own IP network.
 - VLANs are mutually isolated, and packets can only pass between them via a router.
 - The partitioning of the Layer 2 network takes place inside a Layer 2 device, usually via a switch.
 - The hosts grouped within a VLAN are unaware of the VLAN's existence.
- © 2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Confidential 18



Q

VLANs in a Multi-Switched Environment
VLAN Trunks

VLAN 10 Faculty/Staff - 172.17.10.0/24
 VLAN 20 Students - 172.17.20.0/24
 VLAN 30 Guest - 172.17.30.0/24
 VLAN 99 Management and Native - 172.17.99.0/24

F0/1-5 are 802.1Q trunk interfaces with native VLAN 99.
 F0/11-17 are in VLAN 10.
 F0/18-24 are in VLAN 20.
 F0/6-10 are in VLAN 30.

The links between switches S1 and S2, and S1 and S3 are configured to transmit traffic coming from VLANs 10, 20, 30, and 99 across the network. This network could not function without VLAN trunks.

Presentation_ID © 2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Confidential 24

VLANs in a Multi-Switched Environment
VLAN Trunks (cont.)

- A VLAN trunk is a point-to-point link that carries more than one VLAN.
- A VLAN trunk is usually established between switches so same-VLAN devices can communicate, even if physically connected to different switches.
- A VLAN trunk is not associated to any VLANs; neither is the trunk ports used to establish the trunk link.
- Cisco IOS supports IEEE802.1q, a popular VLAN trunk protocol.

Presentation_ID © 2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Confidential 25

VLANs in a Multi-Switched Environment
Tagging Ethernet Frames for VLAN Identification

- Frame tagging is the process of adding a VLAN identification header to the frame.
- It is used to properly transmit multiple VLAN frames through a trunk link.
- Switches tag frames to identify the VLAN to which they belong.
- Different tagging protocols exist; IEEE 802.1Q is a very popular example.
- The protocol defines the structure of the tagging header added to the frame.
- Switches add VLAN tags to the frames before placing them into trunk links and remove the tags before forwarding frames through non-trunk ports.
- When properly tagged, the frames can transverse any number of switches via trunk links and still be forwarded within the correct VLAN at the destination.

Presentation_ID © 2008 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Cisco Confidential 29

Q

19. számú melléklet

COMPANY PROFILE

BMS Integrated Services Inc. is a leading Systems Integrator focusing on the design, deployment and maintenance of IP based security systems and network infrastructure.

Established in 1980, BMS emerged as a leader in the deployment of network technologies including structured cabling, telephony services, wireless infrastructure and security systems integration.

Today, BMS Integrated Services Inc. is part of the Action Group of Companies delivering technology contracting under four verticals including Network Infrastructure, Wireless services, Electrical Services and Integrated Security Systems. This unique business model provides a highly technical and well-diversified installation force, which combined, enables us to handle larger and more complicated projects. Much of the labour force is cross-trained under multiple disciplines enabling labour to flow between projects to areas most needed at any given time.

As a locally-owned firm, BMS ownership brings formidable financial strength and support to the operation and offers a strong history of business success. BMS operates out of a company-owned 15,000 sq.ft. head office and warehouse facility strategically located in downtown Vancouver with regional offices in Victoria and Kelowna to effectively service our clients throughout the BC Region.

We partner with the Security Industry's leading manufacturers of proven technologies to deliver high-quality solutions to our clients. BMS understands that Information Technology and Networking are critical to today's security infrastructure and we ensure our solutions incorporate today's standards.

Beyond its technology, BMS boasts the strongest team of project managers, technicians, and support personnel available in the industry. BMS is a locally owned and operated company and promotes an innovative and entrepreneurial culture within the organization. BMS empowers our employees with decision making capabilities to ensure total customer satisfaction.

Supported by a highly skilled and proven technical team, BMS is well positioned to respond to the growing demands in physical security, by providing fully integrated and scalable electronic security systems.

The name BMS brings with it a history of more than two decades of experience in the communications and security industry. We are committed to staying intimately in tune with our client's needs. Our strength lies not only in our ability to design and deploy customized, fully integrated solutions, but more importantly in our attention to the development of our relationships with our customer. Our goal is to become an extension of our clients' team in order to seamlessly facilitate the completion of any project. In forming a partnership with our client, we gain a unique understanding of our client's specific requirements as they evolve, thereby enabling us to promptly evaluate and adjust existing solutions to meet the changing needs of our clientele.

OUR PARTNERS

BMS has developed strong relationships with industry-leading technology companies in order to provide comprehensive solutions to clients that consistently meet their evolving security needs. Collaborating with a select group of technology partners, BMS gains access to emerging technologies that enable our technical team to stay at the forefront of innovation.



AUTOMATIC SYSTEMS (www.automatic-systems.com)

The Automatic Systems Group has grown steadily since 1969. They are based on 5 continents and offer a wide range of products to meet the most challenging security and access control concern.



Avigilon (www.avigilon.com)

Avigilon designs, manufactures, and markets award-winning HD surveillance systems. The performance and value leader, Avigilon's solutions protect and monitor thousands of customer sites in more than 60 countries around the world. Avigilon Control Center, the world's first open HD Network Video Management Software platform, and megapixel cameras deliver full situational awareness and actionable image detail.



AXIS COMMUNICATIONS (www.axis.com)

Axis is an IT company offering network video solutions for professional installations. The company is the global market leader in network video, driving the ongoing shift from analog to digital video surveillance. Axis products and solutions focus on security surveillance and remote monitoring, and are based on innovative, open technology platforms.



Cisco (www.cisco.com)

Cisco designs and sells consumer electronics, networking, voice, and communications technology and services. Their portfolio focuses on three distinct market segments – Enterprise, service provider, and small business and homes.



Dell (www.dell.com)

Dell operates as an IT corporation that develops, sells and supports computers and related products and services.



GENETEC (www.genetec.com)

Genetec is a pioneer in the physical security industry and a provider of world-class IP security solutions. Over the years, they have established themselves as the leader in innovative networked security solutions. At Genetec, they offer advanced video surveillance, access control and license plate recognition (LPR) solutions.

—
Forrás: <http://www.bmscom.com/about/partners.php>

20. számú melléklet

Top 10 benefits of server virtualization

Virtualize your data center and gain these efficiencies and capabilities that aren't possible within a physical-only world

Server virtualization on the x86 platform has been around now for more than a decade, yet many in the industry still consider it a "new" technology. But those of us who have already adopted the technology in our own environments have grown to believe we can't live without it. Many of us also have the opinion that there is simply no going back to a "physical-only world."

As hard as it might be for fellow enthusiasts to wrap their arms around it, many people have yet to drink the virtual Kool-Aid. Fellow Kool-Aid drinkers may be asking themselves, "Why is that?" And that's a great question.

Server virtualization has been a game-changing technology for IT, providing efficiencies and capabilities that just aren't possible when constrained within a physical world. And while server virtualization has continued to mature and advance itself, some virtualized organizations are still not taking full advantage of the offering -- stalling their virtual environment at something far less than the 100 percent virtualized data center of the hard-core virtual administrator.

There are many benefits to an IT organization or business when choosing to implement a server virtualization strategy. With the technology we have today, there's no reason to remain idle and simply watch the parade on the sidelines. If you are still waiting to get into the game, here are 10 great reasons why you should be jumping into the server virtualization game with both feet. These are tried and true benefits that have withstood the test of time (in this case, the last 10 years).

10. Save energy, go green

Maybe you aren't a "save the whales" or "tree hugging" type of person. That's cool. I don't wear the T-shirts either. But seriously, who isn't interested in saving energy in 2011? Migrating physical servers over to virtual machines and consolidating them onto far fewer physical servers means lowering monthly power and cooling costs in the data center. This was an early victory chant for server virtualization vendors back in the early part of 2000, and it still holds true today.

9. Reduce the data center footprint

This one goes hand in hand with the previous benefit. In addition to saving more of your company's green with a smaller energy footprint, server consolidation with virtualization will also reduce the overall footprint of your entire data center. That means far fewer servers, less networking gear, a smaller number of racks needed -- all of which translates into less data center floor space required. That can further save you money if you don't happen to own your own data center and instead make use of a co-location facility.

8. QA/lab environments

After completing a server consolidation exercise in the data center, why not donate that hardware to a QA group or build out a lab environment? Virtualization allows you to easily build out a self-contained lab or test environment, operating on its own isolated network. If you don't think this is useful or powerful, just look to VMware's own trade show, VMworld. This event creates one of the largest public virtual labs I've ever experienced, and it truly shows off what you can do with a virtual lab environment. While this is probably way more lab than you'd ever actually need in your own environment, you can see how building something like this would be cost prohibitive with purely physical servers, and in many cases, technologically improbable.

7. Faster server provisioning

As a data center administrator, imagine being able to provide your business units with near instant-on capacity when a request comes down the chain. Server virtualization enables elastic capacity to provide system provisioning and deployment at a moment's notice. You can quickly clone a gold image, master template, or existing virtual machine to get a server up and running within minutes. Remember that the next time you have to fill out purchase orders, wait for shipping and receiving, and then rack, stack, and cable a physical machine only to spend additional hours waiting for the operating system and applications to complete their installations. I've almost completely forgotten what it's like to click Next > Next > Next.

6. Reduce hardware vendor lock-in

While not always a bad thing, sometimes being tied down to one particular server vendor or even one particular server model can prove quite frustrating. But because server virtualization abstracts away the underlying hardware and replaces it with virtual hardware, data center managers and owners gain a lot more flexibility when it comes to the server equipment they can choose from. This can also be a handy negotiating tool with the hardware vendors when the time comes to renew or purchase more equipment.

5. Increase uptime

Most server virtualization platforms now offer a number of advanced features that just aren't found on physical servers, which helps with business continuity and increased uptime. Though the vendor feature names may be different, they usually offer capabilities such as live migration, storage migration, fault tolerance, high availability, and distributed resource scheduling. These technologies keep virtual machines chugging along or give them the ability to quickly recover from unplanned outages. The ability to quickly and easily move a virtual machine from one server to another is perhaps one of the greatest single benefits of virtualization with far-reaching uses. As the technology continues to mature to the point where it can do long-distance migrations, such as being able to move a virtual machine from one data center to another no matter the network latency involved, the virtual world will become that much more in demand.

4. Improve disaster recovery

Virtualization offers an organization three important components when it comes to building out a disaster recovery solution. The first is its hardware abstraction capability. By removing the dependency on a particular hardware vendor or server model, a disaster recovery site no longer needs to keep identical hardware on hand to match the production environment, and IT can save money by buying cheaper hardware in the DR site since it rarely gets used. Second, by consolidating servers down to fewer physical machines in production, an organization can more easily create an affordable replication site. And third, most enterprise server virtualization platforms have software that can help automate the failover when a disaster does strike. The same software usually provides a way to test a disaster recovery failover as well. Imagine being able to actually test and see your failover plan work in reality, rather than hoping and praying that it will work if and when the time comes.

3. Isolate applications

In the physical world, data centers typically moved to a "one app/one server" model in order to isolate applications. But this caused physical server sprawl, increased costs, and underutilized servers. Server virtualization provides application isolation and removes application compatibility issues by consolidating many of these virtual machines across far fewer physical servers. This also cuts down on server waste by more fully utilizing the physical server resources and by provisioning virtual machines with the exact amount of CPU, memory, and storage resources that it needs.

2. Extend the life of older applications

Let's be honest -- you probably have old legacy applications still running in your environment. These applications probably fit into one or more of these categories: It doesn't run on a modern operating system, it may not run on newer hardware, your IT team is afraid to touch it, and chances are good that the person or company who created it is no longer around to update it. By virtualizing and encapsulating the application and its environment, you can extend its life, maintain uptime, and finally get rid of that old Pentium machine hidden in the corner of the data center. You know the one, it's all covered in dust with fingerprints from administrators long gone and names forgotten.

1. Help move things to the cloud

Ah yes, the cloud! You knew it was coming at some point in this list, didn't you? As much as you think you've been talked to death about virtualizing your environment, that probably doesn't even compare to the amount of times in the last year alone that you've had someone talk to you about joining "the cloud." The good news here is that by virtualizing your servers and abstracting away the underlying hardware, you are preparing yourself for a move into the cloud. The first step may be to move from a simple virtualized data center to a private cloud. But as the public cloud matures, and the technology around it advances and you become more comfortable with the thought of moving data out of your data center and into a cloud hosting facility, you will have had a head start in getting there. The journey along the way will have better prepared you and the organization.

Forrás: <http://www.infoworld.com/article/2621446/server-virtualization/server-virtualization-top-10-benefits-of-server-virtualization.html>

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

TANÁRI PÉLDÁNY

1. tétel

Ön egy agilis szoftverfejlesztési módszertant követő nemzetközi cég munkatársa, ahol minden reggel egy rövid, angol nyelven zajló értekezlettel kezdenek. Ezen a csapat tagjai felállva, röviden válaszolnak az alábbi kérdésekre:

- 1. Milyen feladatokat végeztem el az előző napon?**
- 2. Milyen feladatok elvégzését tervezem a mai napra?**
- 3. Milyen akadályozó tényezőket látok?**

Ön most éppen egy tésztaüzem online webshopjának frontend fejlesztőjeként dolgozik. Mondja el a fentiek szerint a saját beszámolóját, majd válaszoljon a projektmenedzser kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 1. számú melléklet

Kulcsszavak, fogalmak:

- agile software development, daily standup, customer, pasta, factory
- frontend development, backend development, finish
- short feedback
- deadline, obstacle, impediments
- web application, webshop, responsive web design
- release

2. tétel

Ön egy informatikai rendszerintegrátor cég munkatársa. Egy iskola Önöket kérte fel, hogy készítsék el az intézmény informatikai rendszerének korszerűsítését, annak tervezését és kivitelezését. Mutassa be angol nyelven az elképzeléseit a megrendelőnek, részletezze a topológia- és eszközválasztás okait, előnyeit! Válaszoljon a megrendelő kivitelezést érintő kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 2. számú melléklet

Kulcsszavak, fogalmak:

- physical and logical topology
- wired and wireless network
- connectivity, access
- desktop, laptop
- bandwidth, availability
- server, cloud services, cloud platform, cloud storage
- domain, directory
- router, switch

3. tétel

Egy IoT (Internet of Things) megoldásokat szállító multinacionális cég belső tréningekért felelős projektvezetőjeként dolgozik. Több új munkatársnak alapszintű ismereteket kell szereznie JavaScript programozási nyelvből. Ön azon a véleményen van, hogy a tantermi oktatás helyett online oktatási portál segítségével kellene a tréninget megtartani. Győzze meg az oktatási igazgatót az álláspontjáról! Mutassa be neki a codecademy oktatási portál szolgáltatásait és előnyeit, majd válaszoljon a felmerült kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 3. számú melléklet

Kulcsszavak, fogalmak:

- Internet of Things
- learning portal, distance learning, blended learning
- online availability
- registration, profile
- course, course catalogue
- enrollment (registration)
- execute the code, evaluate the result
- integrated development environment
- rating, progress

4. tétel

Ön egy nemzetközi szoftverfejlesztő cég munkatársa. Csapatával egy készülő szoftver dokumentációját kell elkészítenie, azonban nincs még túl nagy gyakorlatuk ezen a területen. A témával kapcsolatban az alábbi fórumbejegyzésre bukkant. Úgy érzi, hogy ezt érdemes lenne megosztania a többiekkel is. Foglalja össze angol nyelven kollégái számára az olvasottakat, és válaszoljon a felmerült kérdéseikre!

A tételhez használható segédeszköz: 4. számú melléklet

Kulcsszavak, fogalmak:

- documentation, manual, project goals
- system architecture/infrastructure
- user dialogs, the control flow
- background task
- database model
- interfaces
- relevant concepts/entities

5. tétel

Ön egy hálózati rendszerintegrátor cégnél vesz részt állásinterjún, ahová hálózati rendszermérnöki állásra jelentkezett. Mutassa be magát, eddigi tanulmányait, szakmai erősségeit, valamint válaszoljon az interjút vezető HR vezető kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 5. számú melléklet

Kulcsszavak, fogalmak:

- interview, professional background, experience
- work, company, organization
- information, background, website
- position, recruiting
- salary expectation, benefits
- manager, colleagues, employer, employee
- working hours

6. tétel

Ön egy forgalomirányítók gyártó cég hálózati rendszermérnökeként a viszonteladók kereskedőinek tart bevezető szintű szakmai előadást hozzáférési listákról. A prezentáció segítségével beszéljen a témáról, valamint válaszoljon a hallgatóság kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 6. számú melléklet

Kulcsszavak, fogalmak:

- presentation, slide
- security consideration
- access-list
- rules, traffic filters, packets
- apply list
- inbound direction, outbound direction
- apply
- implicit deny

7. tétel

Egy szoftverfejlesztő cég projektvezetőjeként dolgozik. Csapatának aktuális feladata egy cég új webes portáljának elkészítése. Éppen elkészültek az első változattal. Ennek bemutatására egy személyes találkozót kell egyeztetnie a megrendelő képviselőjével angolul. Telefonon keresztül hívja meg a partnert a bemutatóra! Tegyen javaslatot a helyszínre és két alternatív javaslatot az időpontra! Tegyen ígéretet, hogy a találkozó egyeztetett adataival naptárbejegyzést küld e-mailben! Válaszoljon a partnerének a találkozó részleteire vonatkozó kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 7. számú melléklet

Kulcsszavak, fogalmak:

- meeting, schedule
- calendar
- meeting room
- appropriate date and time
- invitation
- sending meeting request, accept, decline
- contact
- attend

8. tétel

Ön egy ügyviteli szoftverek készítésére szakosodott szoftverfejlesztő cégnél dolgozik. A programozók közül sokan csak asztali alkalmazások készítésében szereztek eddig gyakorlatot. A szoftverek új generációja már webes interfésszel is rendelkezik, ezért kollégái számára JavaScript tanfolyamot szerveznek. Ön kapta a feladatot, hogy a kurzus bevezető részét angol nyelven megtartsa. A prezentáció alapján mutassa be a JavaScript nyelvet, majd válaszoljon a tanfolyam résztvevőinek kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 8. számú melléklet

Kulcsszavak, fogalmak:

- presentation, slide
- front end web site development
- script language
- introduction
- source code
- embedded client-side script, external script
- type of variable
- create JavaScript function, call function
- parameters

9. tétel

Ön Python fejlesztőként dolgozik egy multinacionális cégnél. Junior szoftverfejlesztő kollégája, aki most került a céghez, egy Java programmodulon dolgozik. Feladata, hogy egy hosszabb szövegben egy karaktersorozatot egy másikra cseréljen az összes előfordulási helyen. A kollégája megoldása nem működik, ezért segítséget kér Öntől. Rövid internetes keresés után a Stack Overflow-n jónak tűnő megoldást talál. A kollégája nem magyar, így csak angolul tudnak kommunikálni. Fejtse ki számára a keresési eredmény alapján, hogy miként lehet megoldani a problémát, majd válaszoljon a felmerülő kérdésekre!

A tételhez használható segédeszköz: 9. számú melléklet

Kulcsszavak, fogalmak:

- variables, string, substring, replace
- find and replace
- source code
- function
- return value
- condition, if statement
- variable, example

10. tétel

Egy KKV üzemeltetési vezetőjeként dolgozik. Eddig saját Windows szervert használtak a dokumentumok tárolására és a levelezéshez, de ezt most felhőszolgáltatásra cserélik. A Windows szervert le fogják állítani, így az ezen futó dinamikus címkiosztás szolgáltatást is másképp kell megoldaniuk. Az a döntés született, hogy egy Cisco kapcsoló fogja a jövőben ezt a feladatot ellátni. Rendszergazda kollégája nem igazán járatos ezen a területen, ezért az Ön segítségét kéri. Rövid internetes keresés után a Stack Overflow-n talált megoldást. A kollégája nem magyar, így csak angolul tudnak kommunikálni. Fejtse ki számára a keresési eredmény alapján, hogy miként lehet megoldani a problémát, és utána válaszoljon a felmerült kérdésekre!

A tételhez használható segédeszköz: 10. számú melléklet

Kulcsszavak, fogalmak:

- switch, switch port, configuration
- DHCP server
- IP address, IP range
- pool
- segment, create VLAN (virtual LAN), inter VLAN routing

11. tétel

Ön egy szoftverfejlesztő cégnél dolgozik. A cége egy konferencia kapcsán kap felkérést, hogy a résztvevők számára biztosítsák a jelentkezést, a konferencia programjának megtekintését, és az esemény után a program online értékelésének lehetőségét. Olyan megoldásra van szükség, ami ezt mobiltelefonon keresztül biztosítja. Mutassa be az angolul beszélő megrendelőnek a mobiltelefonos alkalmazások, illetve a reszponzív weboldalak előnyeit, hátrányait az adott feladathoz kapcsolódóan! Válaszoljon a megrendelő ehhez kapcsolódó kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 11. számú melléklet

Kulcsszavak, fogalmak:

- conference, programme, speakers, feedback, evaluation form
- web browser, responsive web design for mobile screen
- web application (web app), use software without installation
- mobile application software (mobile app, native app)
- download and install software from appstore
- flexibility

12. tétel

Ön egy webfejlesztő cégnél dolgozik. Egy külföldi üzleti partner szeretne egy új szolgáltatásához új weboldalt készíttetni. Ön több weboldal-mintát bemutat, amik alapján a megrendelő képes dönteni, hogy milyen elrendezést szeretne látni. A mellékletben található minták alapján mutassa be angolul, hogy a weboldalon milyen elemek találhatóak, és mi azok funkciója! Válaszoljon a megrendelő weboldal elrendezéssel kapcsolatos kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 12. számú melléklet

Kulcsszavak, fogalmak:

- web page layout templates
- body content
- headlines
- navigation
- images and videos
- links
- blog post

13. tétel

Ön egy szoftverfejlesztő cég vezető fejlesztője. Egy angol tanítási nyelvű középiskola informatika tanára megkérte, hogy tartson előadást a diákoknak a Git verziókezelő rendszerről és a GitHubról. A mellékelt szöveg alapján tartson rövid ismertetőt a témáról, valamint válaszoljon a felmerülő kérdésekre!

A tételhez használható segédeszköz: 13. számú melléklet

Kulcsszavak, fogalmak:

- presentation, slide
- source code, text file, binary file, version control
- store information, take snapshot
- data integrity
- history, branch, stage, commit, working tree
- central repository, clone, pull, push

14. tétel

Ön egy hálózatbiztonsági cég szakértője. Egy angol ügyvédi iroda kért Önöktől tanácsot az informatikai rendszerük biztonságosabbá tétele érdekében. Röviden tájékoztassa az ügyfelet angol nyelven néhány biztonsági megoldásról a lenti listában szereplő fogalmakat mindenképpen érintve! A tájékoztatás után feleljen az ügyfél témában felmerülő kérdéseire!

Biztonságos jelszavak, állományszintű jogosultságkezelés, tűzfal, virtuális magánhálózat

A tételhez használható segédeszköz: 14. számú melléklet

Kulcsszavak, fogalmak:

- secure password, strong random password
- file and folder permissions
- grant or deny access, allow or deny permissions
- firewall, network security system
- filter traffic
- virtual private network (VPN)
- public network
- outside the office
- traffic encryption

15. tétel

Ön egy informatikai cég rendszerfejlesztője. Egy ügyfelük szeretné fejleszteni szerveres szolgáltatásait, és ehhez az Ön cégét kéri fel. Mutassa be az ügyfél angolul beszélő munkatársának, hogy milyen előnyökkel járhat, ha a szolgáltatásokat felhőszolgáltatások segítségével veszik igénybe! Térjen ki mindenképpen a levelezés, az állománytárolás, a csoportmunka és a webszolgáltatások előnyeire a helyben üzemeltetett szerverrel szemben! A tájékoztatás után válaszoljon az ügyfél témában felmerült kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 15. számú melléklet

Kulcsszavak, fogalmak:

- cloud computing, hosted services
- cloud email, web client, web interface
- maintenance cost
- security channel, access from anywhere
- cloud storage and file sharing
- feature set, teamwork
- online team collaboration
- web applications

16. tétel

Ön egy webkiszolgálókat üzemeltető cég munkatársa. Egy potenciális partnerrel tartandó üzleti megbeszélésen angol nyelven ismertesse a mellékletben található szolgáltatáscsomagokat, és mutassa be az egyes csomagok közötti különbségeket! A tájékoztatás után válaszoljon az ügyfél szolgáltatásokra vonatkozó kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 16. számú melléklet

Kulcsszavak, fogalmak:

- web hosting
- price, annual plan, renew
- storage
- website, multiple site
- email
- bandwidth, traffic
- database
- domain
- user
- security, protection, SSL certificate
- control panel

17. tétel

Ön hálózath biztonsági kockázatelemzéssel foglalkozó nemzetközi cég mérnöke. Jelenleg a cég dublini irodájában dolgozik. Egy eddig más területen dolgozó informatikus munkatárs kerül a céghez, aki nem járatos a forgalomelemzés területén. Az Ön feladata, hogy röviden beavassa kollégáját a Wireshark program használatának alapjaiba. A segédanyagot felhasználva mutassa be a programot, majd válaszoljon kollégája kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 17. számú melléklet

Kulcsszavak, fogalmak:

- capturing, filtering, inspecting packets
- network analysis tool
- network traffic
- troubleshoot network problem
- wired and wireless network
- interface
- real time

18. tétel

Ön egy rendszerintegrátor cég mérnöke. Egy külföldi tulajdonú KKV hálózatának korszerűsítésére kaptak feladatot. Az Ön feladata, hogy a mellékelt prezentáció segítségével az ügyfél informatikusainak elmagyarázza, hogy miként működik majd a virtuális magánhálózatokkal kialakított új hálózat és hogy milyen előnyei vannak az új rendszernek. A fentiekén túl válaszoljon a hallgatóság felmerült kérdéseire is!

A tételhez használható segédeszköz: 18. számú melléklet

Kulcsszavak, fogalmak:

- VLAN (virtual LAN)
- segmenting networks, logical partition
- broadcast domain, isolate, connect
- switch, router, Layer 2
- access and security policies
- VLAN trunk, trunk port, trunk protocol
- inter VLAN routing

19. tétel

Ön egy külföldi tulajdonú rendszerintegrátor cég műszaki igazgatója. Egy multinacionális cég által kiírt tenderben vesznek részt. Ezzel kapcsolatban egy megbeszélésen kell részt vennie. A mellékelt dokumentum segítségével mutassa be a cégét, a főbb tevékenységeket, valamint válaszoljon az ügyfél kérdéseire!

A tételhez használható segédeszköz: 19. számú melléklet

Kulcsszavak, fogalmak:

- system integrator
- business model
- network infrastructure
- wireless services
- integrated security systems
- customer satisfaction
- highly skilled and proven technical team
- fully integrated solutions
- partners, clients, industry-leading technology companies

20. tétel

Ön nemrégiben állt munkába egy hazai KKV-nál. Rendszerüzemeltető mérnökként áttekintette a cég jelenlegi szerver infrastruktúráját, és arra a következtetésre jutott, hogy időszerű lenne a korszerűsítés. A cég biztonságtechnikai okokra hivatkozva elzárkózik a külső felhőszolgáltatásoktól, ezért Ön virtuális szerverekre alapozott belső vállalati felhő kialakítására tesz javaslatot. Győzze meg az angolul beszélő külföldi tulajdonost a váltás szükségességéről és a virtualizáció előnyeiről, valamint válaszoljon a felvetődött kérdésekre!

A tételhez használható segédeszköz: 20. számú melléklet

Kulcsszavak, fogalmak:

- servers, virtualization, host, virtual machine
- multiple operating systems, physical machine
- storage
- resources, resource controls
- reduce cost
- fault and security isolation
- save energy
- increase uptime, disaster recovery
- central management

