

Собственный ресурс сети с использованием динамического DNS (DDNS)

Интернет-сервер на персональном компьютере

С недавних пор широкополосный (высокоскоростной) доступ в Интернет вышел на рынок индивидуальных абонентов. Теперь интернет-пользователей У появилась возможность иметь в собственном доме постоянное подключение к Глобальной сети, обеспечивающее высокую скорость передачи данных. Это, а также расширение сетевых возможностей современных операционных систем для персональных компьютеров и значительный рост производительности последних

следовательно, такие адреса легко запомнить.

Параллельно в Интернете существует еще одна система адресации – числовая, которая удобна для машинной обработки. Каждому компьютеру, работающему в сети, присваивается уникальный числовой адрес, который указывается при передаче данных от одного компьютера другому. Этот адрес называется IP-адресом и представляет собой четырехбайтовое число. Для удобства записи каждый байт записывается в десятичном

Сервис Dynamic DNS предоставляет вам возможность сделать свой компьютер легко доступным из Интернет, даже если в вашем распоряжении постоянно меняющийся, динамический IP-адрес. Внешние пользователи всегда будут иметь доступ к вашему компьютеру, обращаясь к нему по его доменному имени.

позволяет простым пользователям организовать на своем компьютере домашний интернет-сервер.

Ограничения домашнего подключения к Интернету

Для того чтобы в сети получить доступ к какому-либо серверу, пользователи должны знать его Для адрес. примера: адрес российского Web-сервера компании Zyxel - www.zyxel.ru, a адрес FTP-сервера компании ftp.zyxel.com. Эти адреса называются доменными именами или доменными адресами. Для человека такой способ адресации удобен - он логичен и понятен, а формате (от 0 до 255) и отделяется один от другого точкой. Например, адрес сайта www.zyxel.ru – 194.67.28.53. Существует два варианта назначения IP-адреса: постоянное и временное. В первом случае IP-адрес закрепляется за компьютером и не изменяется без необходимости – такой адрес называют статическим. Во втором случае IP-адрес выдается компьютеру на определенное время, чаще всего лишь на один сеанс связи – такой адрес называют *динамическим*.

Для того чтобы согласовать два типа адресации, символьный и числовой, была разработана

Версия 1.0 от 04.2006 г.

Система Доменных Имен - Domain System Name (DNS) распределенная база данных, содержащая записи с описанием доменных имен, IP-адресов и другой информации о хостах. Основная задача, возложенная на сервис DNS, установление соответствия символьных И числовых адресов, т.е. соответствия доменного имени компьютера – его IP-адресу. Другими словами, каждый раз, когда пользователь обращается символьной к адресации, указывая, к какому ОН pecypcy Интернета хочет подключиться, его машина посылает запрос на DNS-сервер с целью определить IP-адрес этого ресурса. Сервер DNS, найдя в базе данных соответствие адресов, отправляет машине пользователя ответ с требуемым IP-адресом. Но этот сервис имеет одно неприятное ограничение - он работает только со статическими ІР-адресами. А т.к. большинстве в случаев для индивидуальных пользователей интернет-провайдеры выдают динамические IP-адреса, то это ограничение становится настоящей проблемой. Получается, для того чтобы сделать компьютер легкодоступным из сети, он должен иметь постоянный адрес! С этой справляется проблемой легко служба Dynamic DNS (DDNS).



ZyXEL Prestige как клиент сервиса Dynamic DNS (DDNS)

Как и большинство других служб Интернета, Dynamic DNS работает в рамках модели клиент-сервер. В качестве DDNS-cepsepa используется специальное программное обеспечение на удаленном сервере, работающее с таблицей соответствий между числовыми символьными И адресами ресурсов Интернета. Клиентом может быть устройство доступа в Интернет, оповещающее DDNS-сервер о своем текущем IPадресе И 0 некоторых дополнительных настройках. B ZyXEL модемах реализована DDNS-сервера поддержка DynDNS.ORG.

При подключении к Интернету модем получает от DHCP-сервера интернет-провайдера новый IPадрес ① (см. Рисунок 1), после чего должен сообщить о его смене DynDNS-серверу. Но так как модему известно лишь доменное имя сервера – www.dyndns.org, то он должен обратиться к DNSсоответствующим серверу с запросом (2) и, уже получив ответ (3), связаться с DynDNS-сервером ④ для передачи ему информации об изменении своего ІР-адреса. Удаленный клиент запрашивает наш FTP-сервер по имени, указывая через двоеточие после доменного имени номер порта, на котором работает FTP-сервер

 Запрос обрабатывается DNSсистемой, которая обращается в DynDNS для определения текущего IP-адреса для запрашиваемого доменного имени.
 DynDNS возвращает в DNS-систему текущий IP-адрес нашего модема.
 DNS возвращает текущий IP

- Завести себе учетную запись Account на www.dyndns.org для дальнейшей регистрации на сервере.
- Создать на www.dyndns.org доменное имя для своего сервера – Hostname. Вы можете выбрать любой



Рисунок 1. Схема работы DynDNS

для установления связи клиента с модемом⁽⁵⁾, а уже модем осуществляет так называемый Port Forwarding, перебрасывая пакеты, приходящие на определенный его порт, на аналогичный порт внутреннего FTP- сервера.

Для реализации доступа к сетевому ресурсу с использованием доменного имени необходимо сделать следующие шаги: понравившийся символьный адрес из списка, например homeftp.net, и любое незанятое имя в этом домене для своего сервера. Соответственно получите домен второго уровня для своего сервера: Hostname.homeftp.net.

 И последнее – настроить соответствующим образом свой модем.



Создание учетной записи





	🎯 Dyn E	NN3	over 1	Patt.	создание учетной записи успешно завершено.
	About	Services Account	Support	News	
	My Account A	ccount Confirmed			
	Login The	account "zycom" has been confirmed. You	can now login and	start using your account.	
	Lost Password? We	have a system announcements mailing list	you may wish to sut	scribe to - this list is used for	
	noti	fications of new services, changes to servic fications. To subscribe, simply send an e-m	es, and important station in the sale state in the sale state stat	scribe@lists.dyndns.org.	
		C	Создан	ние домен	іного имени
	🐼 Dvn 🛙	ONS	Jaar. Zycom	Pase.	Регистрируемся на сайте.
	About .	Senices Account	Support	Lott Password? - Sign Up Now	
	$\wedge \times /$		Support		
		► DNS		Recursive DNS	
	\searrow	E-mail		ISP DNS servers slaw? Prevent slaw/no DNS resolution	
	\sim	 Network Monitorin Redirection 	'8	Protected against DNS poisoning	
	🐼 Dvn 🖸	DNS		My Services Settings - Log Out	Переходим по ссылке My Services.
	· · · · ·	Control	Comment	bleum	
	About	Services Account	Support	News	
	$(X \times$	> DNS		Recursive DNS	
	$\langle \times \rangle$	► E-mail		ISP DNS servers slow? Prevent slow/no DNS resolution	
	\searrow	Network Monitoria Redirection	ъg	Protected against DNS poisoning	
		Kedirection			
	🐼 Dvn 🖸	ONS		Logged In User: zycom My Services - Settings - Log Out	Для создания нового доменного имени переходим
	w Dyne				в Add Host Services
	About	Services Account	Support	News	
	My Account	Account Level Services			
	My Services	One dite of A second (O)	No	Technical Concert	
	MailHop Outbound	Account I parades (2)	No	Yow Add	
	Recursive DNS	Mellillen C thread (0)	Nees	View Add	
	SLA	MailHop Outbound (7)	None	New Add	
	My Zones	Recursive DNS (?)	None	View - Add	
	Add Zone Services	DNS Service Level Agreement (?)	None	View - Add	
			- plono Augilablo		
	My Hosts (Add Host Services)	Premier Support Option (?)	None Available	Add Premier Support Cases	
	My Hosts (Add Host Services) Account Settings Billing	Premier Support Option (?) Zone Level Services	None Available	Add Premier Support Cases Add Zone Services	
	My Hosts (Add Host Services) Account Settings Billing	Premier Support Option (?) Zone Level Services		Add Premier Support Cases Add Zone Services Upged In Unit: Spon	и выбираем Add Dynamic DNS Host.
	Account Settings	Premier Support Option (?) Zone Level Services		Add Premer Support Cases Add Zone Services Legged In Unic Spoon Mr. Samice - Satilities - Los Ord	и выбираем Add Dynamic DNS Host.
	Account Settings Billing OpenCalor About	Premier Support Option (?) Zone Level Services DNS Services Account	Support	Add Premer Support Cases Add Zone Services Logged In Unit Spring Mr. Service - Setting - Log Odd News	и выбираем Add Dynamic DNS Host.
	Account Settings Billing About About My Account	Premier Support Option (?) Zone Level Services DNS Services Account Add Host Services	Support	Add Zone: Services Add Zone: Services Legged In Unit: Spoon Mrt. Services News News	и выбираем Add Dynamic DNS Host.
	My Hosts Account Settings Billing Account Settings About My Account My Services	Premier Support Option (?) Zone Level Services DNS Services Account Add Host Services	Support	Add Zone Services Add Zone Services Add Zone Services Logged In Unit System Mr Services - Sattings - Log Odd News	и выбираем Add Dynamic DNS Host.
	My Hosts Account Settings Billing My Account My Account My Account My Account My Account My Account My Account My Bervices Account Upgrades MailHoo Outhournd	Premier Support Option (?) Zone Level Services DNS Services Account Add Host Services Dynamic DNS (?) Static DNS (?)	Support	Add Zone Senices Add Zone Senices Add Zone Senices Lessed In Unit: Sycon Mr. Statistics - Satthar - Los Old News KI Dynamic DNS Host Id Statis DNS Host	и выбираем Add Dynamic DNS Host.
	My Hosts Account Settings Billing Account Settings Billing About My Account My Account My Services Account Upgrades Mailiop Outbound Recursive DNS	Premier Support Option (?) Zone Level Services DNS Services Account Add Host Services Dynamic DNS (?) Static DNS (?) WebHop (?)		Add Zone: Senices Add Zone: Senices Add Zone: Senices Lessed In Unit: Spon Mr. Stenice: - Satthar - Los Old News KI Dynamic: DNS Host Id Static DNS Host Id WebHop	и выбираем Add Dynamic DNS Host.
	My Hosts Account Settings Billing Account Settings Billing About My Account My Services Account Upgrades MaiHop Outbound Recursive DNS SLA	Premier Support Option (?) Zone Level Services DNS Services Account Add Host Services Dynamic DNS (?) Static DNS (?) WebHop (?)		Add Zone: Senices Add Zone: Senices Add Zone: Senices Lessed In Unit: Spon Mr. Stenice: - Satthar - Los Old News KI Dynamic: DNS Host KI WebHop KI MWebHop KI MWebHop	и выбираем Add Dynamic DNS Host.
	My Hosts Account Settings Billing Account Settings Billing About My Account My Account My Services Account Upgrades MailHop Outbound Recursive DNS SLA Premier Support My Zrose	Premier Support Option (?) Zone Level Services DNS Services Account Add Host Services Dynamic DNS (?) WebHop (?) MyWebHop (?) Network Monitoring (?)		Add Zone: Senices Add Zone: Senices Add Zone: Senices Lessed In Unit: Sycon Mr. Stenice: - SatUrar: - Los Old News KI Dynamic: DNS Host KI Dynamic: DNS Host KI WebHop KI Network Monitoring	и выбираем Add Dynamic DNS Host.
•	My Hosts Account Settings Billing DynC About My Account My Account My Services Account Upgrades MaiHop Outbound Recursive DNS SLA Premier Support My Zones Add Zone Services	Premier Support Option (?) Zone Level Services DNS Services Account Add Host Services Dynamic DNS (?) Static DNS (?) WebHop (?) MyWebHop (?) Network Monitoring (?)	Support	Add Premer Support Cases Add Zone Senices Leave In Unit Spoon Mt. Sanicer Satilitar Les Old News KD Static DNS Host Kd Static DNS Host Kd WebHop Kd MwebHop Kd Network Monitoring	и выбираем Add Dynamic DNS Host.
•	My Hosts Account Settings Billing DynC About My Account My Account My Services Account Upgrades MailHop Outbound Recursive DNS SLA Premier Support My Zones Add Zone Services My Hosts	Premier Support Option (?) Zone Level Services DNS Services Account Add Host Services Dynamic DNS (?) Static DNS (?) WebHop (?) Network Monitoring (?)		Add Premer Support Cases Add Zone Senices Add Zone Senices Legger In Unit Spoon Mt. Sanices - Satisse - Les Old News KI Dynamic DINS Host KI Static DINS Host KI WebHop KI MWebHop KI Nework Monitoring	и выбираем Add Dynamic DNS Host.
	My Hosts Account Settings Billing Billing DynnE About My Account My Services Account Upgrades Maillop Outbound Recursive DNS SLA Premier Support My Zones Add Host Services My Hosts Add Host Services Dynamic DNS	Premier Support Option (?) Zone Level Services DNS Services Account Add Host Services Dynamic DNS (?) Static DNS (?) WebHop (?) MyWebHop (?) Network Monitoring (?)	Support	Add Zone Services Add Zone Services Add Zone Services Logget In Unit Spron Mt. Services - Setting - Log Old News KI Dynamic DNS Hog KI Dynamic DNS Hog KI Dynamic DNS Hog KI Mothop KI Mothop KI Mothop KI Network Monitoring	и выбираем Add Dynamic DNS Host.
	My Hosts Account Settings Billing Billing Billing Account Settings About. My Account My Account My Account My Services Account Uggrades Mailliop Outbound Recursive DNS SLA Premier Support My Account My Account My Account My Account My Account SLA Premier Support My Hosts Add Host Services Dynamic DNS Static DNS Static DNS Static DNS	Premier Support Option (?) Zone Level Services DNS Services Account Add Host Services Dynamic DNS (?) Static DNS (?) WebHop (?) Network Monitoring (?)	Support Ac Ac Ac	Add Zone Services Add Zone Services Add Zone Services Logged In Var Dyon Inte Services - Setting - Log 208 News KI Dynamic DNS Host Id Static DNS Host Id Static DNS Host Id WebHop Id MwebHop Id Network Monitoring	и выбираем Add Dynamic DNS Host.
•	My Hosts Account Settings Billing Billing Account Settings About My Account My Acco	Premier Support Option (?) Zone Level Services DNS Services Account Add Host Services Dynamic DNS (?) Static DNS (?) WebHop (?) Network Monitoring (?)		Add Zone Services Add Zone Services Add Zone Services Logad In User Service Mit Services - Setting - Log Old News Id Dynamic DNS Host Id Static DNS Host Id Static DNS Host Id WebHop Id MwebHop Id Network Monitoring	и выбираем Add Dynamic DNS Host.
•	My Hosts Account Settings Billing Billing Dyncle About My Account My Ac	Premier Support Option (?) Zone Level Services DNS Services Account Add Host Services Dynamic DNS (?) Static DNS (?) WebHop (?) MyWebHop (?) Network Monitoring (?)	Support Ac Ac Ac	Add Zone Services Add Zone Services Add Zone Services Logged In War: syon Mc Services - Satisser Log 200 News KI Dynamic DNS Host KI Static DNS Host KI MyWebHop KI Network Monitoring	и выбираем Add Dynamic DNS Host.







Настройка DynDNS-клиента на Prestige

Water Setue Market Setue<			SITE MAP HELP	В Web-конфигураторе модема выбираем в Ad-
Stor Map Legging Employe Analord Stor Stor Map Stor Map Control	TOTAL BUTTONET ACCESS SOLUTION			vanced Setup пункт Dynamic DNS.
Arwand State With State Arwand State A	Wizard Setup	Site Map	Language English 💌	
Инфин Description Онс. Главан Upper One and the second secon	Advanced Setup	Wizard Setup Advanced Connection Setup Password	Setup Maintenance System Status	
Image: Interest		Media Bandwidth Mont. LAN DMZ	DHCP Table Any IP Table	
Срока Связание и солование и соловани	Maintenance	- Wireless LAN	I Wireless LAN	
	Logout	NAI	Firmware	
Странски и и и и и и и и и и и и и и и и и и		Time and Dat	e	
Control Account System Viris Viris <t< td=""><td></td><td><u>Firewall</u> Content Filte</td><td></td><td></td></t<>		<u>Firewall</u> Content Filte		
With Base Street Mark Street Mark Akristing Street Mark Street Mark Name of Street Provider Impusage Implies Street Mark Street Mark Street Mark Name of Street Provider Impusage Implies Street Mark Street Mark Street Mark Name of Street Provider Impusage Implies Street Mark Street Mark Street Mark Name of Street Provider Impusage Implies Street Mark Street Mark Street Mark Name of Street Provider Impusage Implies Street Mark Street Mark Street Mark Name of Street Provider Impusage Implies Street Mark Street Mark Street Mark Name of Street Provider Implies Implies Street Mark Street Mark Name of Street Mark Implies Implies Street Mark Street Mark Name of Street Mark Implies Implies Street Mark Street Mark Name of Street Mark Implies Implies Street Mark Street Mark Name of Street Mark Implies Implies Street Mark Street Mark Implies Implies Implies <td< td=""><td></td><td>Content Acce</td><td>ess Control</td><td></td></td<>		Content Acce	ess Control	
Силински		VPN		
ВТЕ МАР Кативизируем клиента, поставив галочку Active sanoлняем поля в соответствии с настройками на anonняем поля в соответствии с настройками на www.dyndns.org. Men Nerul Catie Sente Provider WWW.DynDNS.ORG Bydeme enumemen.http: при некорректном заполнении модем не сможет подключиться к серверу DynDNS. Mar Commic DVS Commic DVS Sydeme enumemen.http: при некорректном заполнении модем не сможет подключиться к серверу DynDNS. Mar Commic DVS Commic DVS Commic DVS Bis Moxette pacumpturb cnektrp доменных имен, используя функцию Enable Wildcard, до четвертого ypoBna. Например, к созданному имени zycom.homeftp.net. Vice Mark Nor - Catie SMART Sever.5t Nor - Catie SMART Sever.5t V кажите номер порта и IP-адрес для доступа к вашему серверу.		Certificates		
Віте мар нени Инини Инини Duramic DNS Language English Mark Merzu Service Service Service Advanced Setup Service Service Service Service Mark Merzu Service Service Service Service Service Mark Merzu Service				A umunununu umunum maananun maanuu A ativa
заполняем поля в соответствии с настроиками на www.dyndns.org. Subtracted Setup Password CAN Wedebs LAN WWW DynDNS.ORG Language English Setup Foruder Language English Setup Foruder Setup F	-		SITE MAP HELP	Активизируем клиента, поставив галочку Аспуе
Dynamic DNS Language English www.dyndhs.org. Advanced Setup Fersovard Service Provider WWW.dynDNS.ORG Sydbme enumament-Hui: Input HekoppektThom CNA E-mail Address Scorm@syvel.u Service Provider	ESTAL BETRINET ACCESS SOLUTION	0		заполняем поля в соответствии с настроиками на
Manned Setup		Dynamic DNS	Language English 💌	www.dyndns.org.
Килонсей Service Буйсьте внимательны: при некорректном заполнении модем не сможет подключиться к серверу DynDNS. LAN Буйсьте внимательны: при некорректном заполнении модем не сможет подключиться к серверу DynDNS. CMZ User Frankl Address Frankle Varia Frankle Frankle <td>Main Menu</td> <td></td> <td>dh.</td> <td></td>	Main Menu		dh.	
Advanced Setup Settle Provider Investigation • Password • LAN • CommonRy net		Active Dentides	DN8 000	Будьте внимательны: при некорректном
Pressword Host Name CommonTignet CLAN E-mail Address CommonTignet Cepsend CWZ User CommonTignet Cepsend Cepsend Watess LAN E-mail Address CommonTignet Cepsend Cepsend Watess LAN E-mail Address CommonTignet Cepsend Cepsend Watess LAN E-mail Address CommonTignet Cepsend Cepsend Common Com	Advanced Setup	, Semice Provider VVVVV.Dy		
CLNX E-mail Address fyrom@zyvelru User User Password E-mail Address Geometry Password E-mail Address Commetry Password E-mail Address E-mail Address </td <td> Password </td> <td>Host Name zycom.hor</td> <td>nftp.net</td> <td>заполнении модем не сможет подключиться к</td>	 Password 	Host Name zycom.hor	nftp.net	заполнении модем не сможет подключиться к
- СМZ User	CLAN CLA	E-mail Address zycom@z	yxel.ru	cepbepy DynDNS.
 С Weikes LAN C WAN C WAN C WAN C WAN C NAT C Dynamic DNS C Time and Date Ferwal Ferwal D Time and Date D Tim	◦ DMZ	User zycom		
• WAN • Enable Wildcard используя функцию Enable Wildcard, до • Dynamic DNS • Enable Wildcard используя функцию Enable Wildcard, до • Time and Date • Prewal • Prewal • Frewal • Prewal • Prewal • Cancel • Wildcard • Prewal • Prewal • Cancel • Uncontastys dynktuluo Enable Wildcard, до • Wildcard • Prewal • Prewal • Prewal • Cancel • Uncontastys dynktuluo Enable Wildcard, до • Wildcard • Prewal • Prewal • Prewal • Cancel • Uncontastys dynktuluo Enable Wildcard, do • Wildcard • Prewal • P	 Wireless LAN 	Password		Вы можете расширить спектр доменных имен,
• NAT • Mathematical • Mathematical • Mathematical • Mathematical • Mathematical • Mathematical • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	< WAN	Enable Wildcard		используя функцию Enable Wildcard до
• Dynamic DNS • Time and Date • Firewall • Expression • Apply • Cancel • Kat-Edit SUANAT Sever Set • Maniced Settig	© NAT			
• Time and Date • Freewall • Freewall • Time and Date • Freewall • Freewall • Manaced Seting	c Dynamic DNS			четвертого уровня. Папример, к созданному
• Freewall • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 Time and Date 		univ Cancal	имени гусот.потепр.пет можно дооавить домен
	 Firewall 		Cancer	ftp и получить ftp. zycom.homeftp.net.
National State Nationa				
Num Start Part No. End Part No. IP Address Advanced Setup 1 All ports All ports 0.00.0 Partsword 2 2121 (221) (192 H81.12) Ports 3 0 0 0.00.0 Ports 5 0 0 0.00.0 Ports 5 0 0 0.00.0 Ports 6 0 0 0.00.0 Ports 7 0 0 0.00.0 Portsword 7 0 0 0.00.0 Portsword 7 0 0 0.00.0 Portsword 8 0 0 0.00.0 Portsword 9 0 0.00.0 0 Portsword 1 0 0 0.00.0 Portsword 1 0 0 0.00.0 Portsword 1 0 0.00.0 Portsword 0 0.00.0 0.00.0 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>Укажите номер порта и IP-алрес лля доступа к</td>				Укажите номер порта и IP-алрес лля доступа к
Mini Mirui Start Port No. IP Address Advanced Setup 1 Al ports D 0 0 * Reserved 2 (2121) (2121) * LNA 3 D D 0 0 0 * CM2 4 D D 0 000 * VMA 5 D D 0 000 * VMA 5 D D 0 000 * NAN 6 D D 0000 * NAN 5 D D 0000 * NAN 6 D D 0000 * Start Port Roce 8 D D 0000 * Terred Rotes 9 D D 000 * Contert Access Conter 19 D D 0000 * Contert Access Conter 19 D D 0000 <	ZyXEL		SITE MAP HELP	Укажите номер порта и IP-адрес для доступа к вашему серверу
Advanced Setup I All ports Line Vert Net. De Nonesset * Paseword I All ports All ports DO.O.O. * MAX I D.O.O.O. DO.O.O. * MAX I D.O.O.O.O. DO.O.O. * Context Filter I D.O.O.O. DO.O.O. * Context Access Contri II D.O.O.O. DO.O.O. * Context Access Contri II DO.O.O.O. DO.O.O.O. * Verki II DO.O.O.O. DO.O.O.O. * Context Access Contri II DO.O.O.O. DO.O.O.O. * Max Max I DO.O.O.O.O. DO.O.O.O. * Max Max II DO.O.O.O	ZyXEL	NAT - Edit SUA/NAT Server Set	SITE MAP HELP	Укажите номер порта и IP-адрес для доступа к вашему серверу.
Pataword 2 [2121] [2121] [152.168.1.121] C M2 3 P D D D C M2 4 P D D D Y Writes LAM 5 P D D D Y Writes LAM 5 P D D D Y Writes LAM 6 D D D D Y Writes LAM 7 P D D D Y Writes LAM 8 P D D D Y Writes LAM 8 P D D D Y Revide Management 8 P D D D Y Revide Management 9 D D D D Y Add Yila 11 P D D D Y Revide Management 7 Non D D D		NAT - Edit SUA.NAT Server Set	SITE MAP HELP	Укажите номер порта и IP-адрес для доступа к вашему серверу.
C M2 3 0 0 0 0 * C M2 4 0 0 0 0 * VMA 5 0 0 0 0 * VMA 5 0 0 0 0 * VMA 6 0 0 0 0 * VMA 6 0 0 0 0 * VMA 6 0 0 0 0 * VMA 8 0 0 0 0 * Context Filter 9 0 0 0 0 * Context Filter 10 0 0 0 0 * VMA 11 0 0 0 0 * Context Filter 11 0 0 0 0	TEXA DEBAGE ACCESS DATASES Main Merra Advanced Setus	NAT - Edit SUA/NAT Server Set Start Port No. End Port 1 All ports All port	SITE MAP HELP	Укажите номер порта и IP-адрес для доступа к вашему серверу.
P Wares LAX 4 0 0 0.0.0.0 r WAR 5 0 0 0.0.0.0 r WAR 6 0 0 0.0.0.0 r Dynamic DKG 7 0 0 0.0.0.0 r Time and Dela 7 0 0 0.0.0.0 r Time and Dela 7 0 0 0.0.0.0 r Content Filter 9 0 0 0.0.0.0 r Content Access Content 10 0 0.0.0.0 r VMW 11 0 0 0.0.0.0 r Content Access Content 10 0 0.0.0.0 r Math Yana 11 0 0 0.0.0.0 r Content Access Content 10 0 0.0.0.0 r Math Yana 10 0 0.0.0.0	Main Menu Advanced Setup Password	NAT - Edit SUA/NAT Server Set Start Port No. 1 All ports All port 2 [2121] [2121]	EITE MAP HELP No. IP Address 9 [0.0.0.0 [152:168:1.121]	Укажите номер порта и IP-адрес для доступа к вашему серверу.
· Maxi 5 μ </td <td>Man Menu Advanced Setup - Password - LNN - DN2</td> <td>NAT - Edit SUA/NAT Servor Set Start Port No. End Port 1 All ports All port 2 (2121 (2121 3 0 0</td> <td>BITE MAP HELP No. IP Address 0 0.0.0.0 (192 168.1.121) 0.0.0.0</td> <td>Укажите номер порта и IP-адрес для доступа к вашему серверу.</td>	Man Menu Advanced Setup - Password - LNN - DN2	NAT - Edit SUA/NAT Servor Set Start Port No. End Port 1 All ports All port 2 (2121 (2121 3 0 0	BITE MAP HELP No. IP Address 0 0.0.0.0 (192 168.1.121) 0.0.0.0	Укажите номер порта и IP-адрес для доступа к вашему серверу.
Pyrance DMG P P P F Rev and Date 7 0 0 00.00.00 F Rev and Date 8 0 0 00.00.00 F Rev and Date 8 0 0 00.00.00 F Content Filter 9 0 0 00.00.00 F Content Access Contra 10 0 0 00.00.00 F VME 11 0 0 00.00.00 F GRUE Access Contra 10 0 00.00.00 F VME 11 0 0 00.00.00 F Contract Subada 0 00.00.00 0	Main Menu Advanced Setup Password Passw	NAT - Edit SUA/NAT Servor Set Start Port No. End Port 1 All ports All port 2 (2121) (2121) 3 0 0 4 0 0	BITE MAP HELP No. IP Address 0 0.0.0.0 (192 168.1.121) 0.0.0.0 (0.0.0.0) (0.0.0.0) (0.0.0.0)	Укажите номер порта и IP-адрес для доступа к вашему серверу.
Filtering 8 0	EXPECTED AND A CONTRACT OF A C	NAT - Edit SUA/NAT Server Set Start Port No. End Port 1 All ports All port 2 (2121) (2121) 3 (0 (0) 4 (0 (0) 5 (0) (0) 5 (0) (0) 5 (0) (0)	BITE MAP HELP No. IP Address 0.00.0 0 (192.168.1.121) 0 0.00.0 0 0.00.0 0 0.00.0 0 0.00.0 0 0.00.0 0	Укажите номер порта и IP-адрес для доступа к вашему серверу.
Content Filter 9 β β β	Main Menu Main Menu Manaced Setup Password	NAT - Edit SUA/NAT Server Set Start Port No. End Port 1 All ports All port 2 (2121) (2121) 3 0 0 4 0 0 5 0 0 6 0 0 7 0 0	BITE MAP HELP No. IP Address 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	Укажите номер порта и IP-адрес для доступа к вашему серверу.
Contract Access Contra 10 0	EXCEPTION OF A CONTRACT OF A C	NAT - Edit SUA/NAT Server Set Start Port No. End Port 1 All ports All port 2 [2121] [2121] 3 0 0 4 0 0 5 0 0 6 0 0 7 0 0 8 0 0	No. IP Address 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	Укажите номер порта и IP-адрес для доступа к вашему серверу.
- VTNi 11 ID ID <th< td=""><td>Provide Long Pressource Long Pressource Pres</td><td>NAT - Edit SUA.NAT Server Set Start Part No. End Port 1 All ports All port 2 (2121) (2121) 3 0 0 4 0 0 5 0 0 6 0 0 7 0 0 8 0 0 9 0 0</td><td>No. IP Address 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000</td><td>Укажите номер порта и IP-адрес для доступа к вашему серверу.</td></th<>	Provide Long Pressource Long Pressource Pres	NAT - Edit SUA.NAT Server Set Start Part No. End Port 1 All ports All port 2 (2121) (2121) 3 0 0 4 0 0 5 0 0 6 0 0 7 0 0 8 0 0 9 0 0	No. IP Address 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	Укажите номер порта и IP-адрес для доступа к вашему серверу.
r Centrolites Management	Experienced Setup Advanced Setup Content Filter Content Filter Content Setup Advanced Setup	Start Part No. End Port 1 All ports All port 2 (2121) (2121) 3 0 0 4 0 0 5 0 0 6 0 0 7 0 0 8 0 0 9 0 0	BITE MAP HELP No. IP Address 0 0.00.0 (192.188.1.121) 0.00.0 0.00.0 0.00.0 0.00.0 0.00.0 0.00.0 0.00.0 0.00.0 0.00.0 0.00.0 0.00.0 0.00.0 0.00.0 0.00.0 0.00.0	Укажите номер порта и IP-адрес для доступа к вашему серверу.
	Experienced Setup Advanced Setup Advanced Setup Advanced Setup Dynamic DMS Dynamic DMS Dynamic DMS Dynamic DMS Context Filter Context Filter Advanced Setup YMN	NAT - Edit SUA.NAT Server Set Start Port No. End Port 1 All ports All port 2 (2121) (2121) 3 0 0 4 0 0 5 0 0 6 0 0 7 0 0 8 0 0 10 0 0	IP Address 0000 (192188.1.21) 0000	Укажите номер порта и IP-адрес для доступа к вашему серверу.

Если все настройки выполнены верно, то теперь ваш собственный ресурс сети открыт для доступа из любой точки земного шара под своим уникальным именем, понятным и удобным для запоминания. Кроме того, имя может отражать содержание ресурса, что облегчит поиск пользователям, интересующимся его тематикой. Сложно перечислить все плюсы собственного сетевого ресурса, так же как и назвать все плюсы мировой известности. И все это благодаря DynDNS и оборудованию компании ZyXEL.



Возможные трудности реализации и пути их решения

1. Некоторые провайдеры блокируют стандартные FTP(21)- и HTTP(80)-порты, чтобы обезопасить сетевое оборудование от несанкционированного доступа из сети Интернет. Кроме того, некоторые модемы используют стандартные номера портов, например HTTP(порт 80), для управления с помощью WEB- интерфейса. Чтобы избежать неоднозначности в выборе портов для различных приложений, вы можете изменить номер порта на Если провайдер самом модеме. откажет открытии вам В стандартных портов, вы с легкостью можете воспользоваться функцией Port Forwarding для назначения нестандартных номеров портам,

через которые хотите открыть доступ к вашему сетевому ресурсу. Проще говоря, вы сможете открыть свой ресурс, используя другие номера портов. Для этого необходимо выполнить следующие настройки на вашем модеме.

1. В Web-конфигураторе модема выбираем в Advanced Setup пункт меню NAT.

ZYXEL Total Internet Access Solution	Site Man		SITE MAP HELI
Main Menu	Minard Cature	Advanced Setur	Majatananaa
Atlvanced Setup c Password c LAN c MAZ c WAN c WAN c NAT c Organiz DAS c Time and Date c Time and Date c Content Filter c Content Filter c Acti Yrus	ADSS Saba ADSS Saba Media Isardwiddh Mant.	Landenical Vision Passivor d LAN Martin Diracioss LAN WAN Day Dynamic DNS Time and Date Firewait Content Access Control Anti Vina Content Access Control Anti Vina VPN Certificates Remote Management UPD Logs Media Bandwidth Mant.	System Status System Status Dife: 2 Table Merchanistics Lob Unronestics Firmware Confloarnation
Certificates Centricates Certificates CupnP Cugs Media Bandwidth Mgnt			

ZVXEL		SITE MAP HEL
Tarin, Internet Access Socurion	NAT · Mode	
Main Menu	Network Address Translation	
Advanced Setup	None Edit Desails	
Password	C Full Feature Edit Details	
LAN		
DMZ	Enable SIP ALC	
Wireless LAN		
WAN	Global Setting	
NAT	NAT Session Number Per Host 1024 (1-6000)	
Dynamic DNS		
Time and Date	Anniv	
Frewnl	1.4463	
Content Filter		
Content Access Contro		
Anti Virus		
VPN		
Certificates		
Remote Management		
UPnP		
Logs		

2. В пункте настроек NAT отмечаем режим трансляции адресов SUA Only и нажимаем Edit Details.



ZVXEL				SITE MAP	HELI
Toria, Britshert Access Socaries	NAT - Edit	SUA/NAT Server Set			
Asin Menu		Start Port No.	End Port No.	IP Address	1
Advanced Setup	1	All ports	All ports	0.0.0.0	
Paseword	2	2121	[2121	192.168.1.121	
LAN	3	lo	la	0.0.0.0	
DMZ		6	6	6000	-
Wheters LAN		6	p G	0.0.00	-
WAN	5	jo	10	0.0.0.0	_
r NAT	6	0	0	0.0.0	
Dynamic DNS	7	0	0	0.0.0.0	1
Famoral	8	0	0	0.0.0.0	1
Content Filter	9	0	0	0.0.0.0	
Content Access Contro	18	In	la la	hono	-
Anti Virus		6	6	0.000	-
VPN	11	þ	lo	0.0.0.0	
Certificates	12	0	0	0.0.0.0	
Remote Management					
LPoP	-				
Logs			world the second		

3. В полях Start Port No. и End Port No. указываем номер порта, по которому вы хотите открыть доступ к вашему ресурсу (например, 2121).

В поле IP Address указываем IP-адрес вашего сервера.*

*После сохранения настроек пункта 3 вы можете проверить доступ к вашему ресурсу, набрав доменное имя, двоеточие и номер порта, указанный в полях Start Port No. и End Port No. в браузере. Например, как на рисунке "Схема работы DynDNS".

2. Есть еще одна тонкость создания собственного ресурса сети, которая возникает при одновременном использовании Firewall. Дело в том, что при включении данной опции модем автоматически блокирует трафик WAN to WAN и WAN to LAN. То есть перестает пропускать обращения, пришедшие из сети Интернет на ваш внешний адрес и из внешней сети на локальный адрес. Соответственно все ваши ресурсы, предназначенные для свободного доступа из сети Интернет, перестанут быть видимыми. Если вы столкнетесь с описанной проблемой, вы можете создать правила Firewall, которые обеспечат доступность ваших

ресурсов по номеру порта, сохраняя общую при этом безопасность локальной сети. Подробнее настройках 0 соответствующих правил Firewall прочитать можете вы в руководстве пользователя вашего модема.